ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE,

JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES:

PUBLIÉ

PAR UNE SOCIÉTÉ DE MÉDECINS,

COMPOSÉE DE PROFESSEURS DE LA PAGULTÉ, DE MEMBRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDICINE. DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS DES HÓPITAUX.

III° ET NOUVELLE SÉRIE .-- TOME VII.



PARIS

BEGHET JEUNE ET LABÉ,
LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS,
Place de l'Ecole de Médecine, n° 4.
PANCKOUCKE, INFRINGUE-LIBRAIRE, RUE DES POITEVINS, N° 14.

4840.



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Année 1840.

AVANT-PROPOS.

Nous n'avons plus à nous expliquer sur la marche qu'ont suivie les Archives, sur leurs tendances scientifiques, sur les méthodes et les doctrines qu'elles ont cherché à faire prévaloir. Le succès dont elles n'ont cessé de jouir au milieu des publications nombreuses qui se sont élevées autour d'elles, ont prouvé que nous avions saisi le véritable but d'un journal consacré principalement aux progrès de la médecine et de la chirurgie pratiques. Nous sommes loin de croire avoir satisfait à toutes les exigences d'un recueil de ce genre, tel que nous le concevons. Des obstacles trop multipliés et de nature trop diverse s'opposeront longtemps encore en France à ce qu'il v existe des journaux de médecine fortement concus et parfaitement exécutés. Malgré ces difficultés de position, qui entravent les meilleures intentions et font dévier les efforts les mieux combinés, nous n'avons pas failli à notre tâche, nous osons le dire; etsi nous n'avons pas fait tout ce que nous aurions voulu, tout ce que nous avions espéré faire, les volumes de la 3º ct nouvelle série des Archives, auront encore, comme ceux des deux premières (1), utilement servi la science, et en auront bien mérité.

Nous l'avons servie en continuant de publier, en plus grand nombre qu'aucun autre recueil, des mémoires originaux qui

⁽¹⁾ Les Tables générales des 45 volumes qui composent la première et la deuxième série des Archives ganérales de médecine (1823 à 1838), seront publiées et mises en vente le 15 janvier. Nous n'avons pas besoin de faire remarquer ce que ces tables ajoutent d'utilité à la collection si nombreuse et si riche de ces deux premières séries des Archives.

éclairent certains points de la science; en réunissant dans un cadre bien tracé les recherches éminemment utiles et applicables; en donnant des traductions et des extraits des écrits étrangers les plus importants; en exposant les doctrines et les procédés qui intéressent réellement la pratique médicale; en rendant un compte exact et intelligent des lectures et des discussions des deux sociétés savantes où se traitent les principales questions physiologiques et médicales, de l'Académie royale de médecine et de l'Académie royale des sciences, et enfin en soumettant à une critique éclairée les ouvrages les plus importants.

C'est surtout dans cette dernière partie du journal que nous chercherons à apporter de plus en plus des améliorations que la difficulté du sujet tend à éloigner plus que toute autre. Car c'est sur ce point que doivent se porter les efforts de ceux qui désirent sinécrement les progrès de la médécire.

Comme nous le disions dans le programme de notre troisième et nouvelle série, en 1838 : « Le temps est venu où il ne s'agit plus seulement de recueillir des faits, d'observer, d'expérimenter; il faut encore apprécier la valeur des faits, des observations, des expérimentations; on ne doit plus se borner à ajouter de nouvelles richesses à celles que nous possédons délà: il faut, en outre, aujourd'hui, que les documents abondent, les apprécier avec rigueur, les rassembler avec discernement, et, de leur ensemble, faire ressortir les enseignements utiles qu'ils renferment : il faut aussi apporter une sévérité bien plus grande dans l'admission des faits nouveaux ; il faut enfin douner à la critique des travaux de médecine, toute l'importance que réclame l'état actuel de cette science. Faire autrement, ne serait-ce pas perdre tout le fruit des lecons du passé? Ne seraitce pas contribuer en pure perte à cet entassement prodigieux de faits, dout tant de publications périodiques encombrent la science sans discernement comme sans profit réel. »

MEMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

JANVIER 1840.

DE LA NÉVRALGIE DORSALE OU INTERCOSTALE.

Par M. Valleix, médecin du bureau central des hópitaux de Paris, membre de la société médicale d'observation et de la société anatomique.

Chap. I. Historique et considérations préliminaires.

On croira peut-être en lisant le titre de ce mémoire, que l'affection qui en fait le sujet est une de ces maladies rares, dont un observateur attentif découvre seul de loin en loin quelques exemples. In l'en est rien cependant. Depuis un an que j'ai commencé à étudier cette névrajte, j'en ai vu, pour ma part, un nombre considérable de cas, et je sais positivement que plusieurs médecins dont l'attention a été récemment appelée sur elle, l'ont rencontrée assez fréquemment. On es aurait donc douter que bien des faits de ce genre ne passent journellement sous les yeux des observateurs les plus habites sans être remarcules.

Mais comment se fait-il que l'histoire de cette maladie soit environnée de tant de ténèbres, à une époque où les investigations sont faites avec tant de soin et d'habileté? Les symptômes en seraient-ils obscurs, difficiles à saisir, extrêmement variables? Nullement. La description qui va suivre le prouvera. Aucun praticien, aucun observateur ne se serait-il occupé spécialement de son étude? Pas davantage: En France, en Angleterre, en Amérique, on a publié de nombreux mémoires sur cette affection. Mais ces symptômes, ces signes évidents, ne sont ordinairement pas recherchés avec le soin nécessaire; les némoires, les travatix de toute espèce, publiés sur la névralgie intercostale, manquent de précision et de clarté au point de laisser l'esprit dans toutes les incertitudes du doute; voilà ce qui explique notre ignorance presque complète sur une affection aussi fréquente que bien caractérisée.

C'est vers la fii de 1838 que mon attention fut attirée sur cette névralgie par un interne distingué des hôpitaux, M. Bassereau. J'étais alors chargé d'un service à l'hôpital de la Pitié, et je pus y voir plusicurs malades qu'il avait observés, et dont Paffection avait un caractère non douteux. Je regrette que M. Bassereau n'ait pas publié ses observations; elles m'auraient été sans doute d'une grande utilité. Je dirai plus loin quels sont les renseignements qu'il m'à communiqués de vive voix, et quels progrès il avait alors fait faire à l'étude de la névralgié intercostale.

Dès ce moment je me mis à observer avec le plus de soin possible les faits de ce genre qui s'offirient à moi, et c'est le résultat de mes observations que je vais donner dans cet article. Mais avant d'entrer en matière, il importe de présenter une analyse critique assez détaillée des travaux antérieurs sur ce sujet. C'est le seul moyen de mettre le lecteur à même de juger l'état de nos comaissances sur la névralgie dorsâle ou intercostale, et de faire la part de ce qui appartient aux auteurs qui m'ont précédé et de ce que m'ont appris mes propres recherches.

Historique. Tout le monde a cité la note de Chaussier (1), dans laquelle il attribue à Siebold la decouverte de la névralgie inter-costale. Voici cette note: Après la cessation des menstrues, une fille éprouva, entre la huittémeet la neuvienc côte, une don-

⁽¹⁾ Table synoptique de la névralgie, Paris, an M.

leur vive, qui suivait la distribution du norf situé entre ces deux côtes, revenait par accès irréguliers et persista opiniturément toute la vie; on trouva par la dissectión, le nerf morblid, rougeaure, amaigri (Siebold). Ce cas, ajoute Chaussier, n'est-li pas une névralgie intercostale? « On voit que ce n'est là qu'une simple indication, et qu'il reste beaucoup à faire pour arrivérà une histoire un peu complète de la malàdie. D'un autre côté, on comprend que cette névralgie devait être regardée alors comme excessivement rare, puisque Chaussier, qui voulait lâire un tableau complet, n'ayant trouvé que ce seul cas, semble conserver encore quelques doutes, et n'osant pas l'admettre dans son cardre, le relègue dans une simple note.

L'étude de la névralgie intercostale fit négligée jusqu'à ce que le mémoire de M. Nicod parit en 1818 (1); c'est ce dont on peut se convaincre en lisant la thèse sotiemue en 1812 par J. Coussays (2): le fait rapporté par Siebold y est seul indiqué et sans commentaires. M. Nicod rapporte que treize âns auptavant il avait observé cette espèce de névralgie chez une femme qui avait subi l'amputation du sein, et que depuis cette époque il avait eu si souvent l'occasion de la voir, qu'il en avait rectuelli plus de deux cents cas. Cependant, il ne cite aucune observation complèté. Il se borne à présenter quelques cas d'anatomie pathologique, et tout e resté de soin mémoire est cônsieré à une description générale, dont voiei les principiaix traits.

M. Nicod regarde cette affection comme extrêmement commune. Il l'a presque toujours rencontrée chez les femmes, et pense qu'elle est très rare chez les hommes. Il a été frappé de l'espèce de constance avec laquelle elle affecte le côté gauclie, et indique pour rapport de fréquence einre ces deux côtés::1:15. La douleur, d'après lui, a presque toujours son siège à l'union des septième, fiditième et neuvième côtes avec leurs cartilages. Elle s'étend qu'ellquéfòs dains la direction

⁽¹⁾ Observ. de névral. thoraciques, par P. A. L. Nicod, chirurgien en chef de l'hôpital Beaujeon. Nouveau journal de méd. chir., etc., sept. 1818, tome 3, page 247.

⁽²⁾ De la névralgie considérée en général ; thèse , Paris 1812 , in-4°.

des nerfs intercostaux, jusqu'à l'épine du dos; d'autres fois, elle gagne la mamelle du côté malade. Quelquefois simple, elle est le plus souvent compliquée de neirralgie épigastrique ou intestinale ou des dépendances de l'utérus.

Le signe distinctif est une douleur vive, qui se prolongeavec la visses d'un éclair, dans une étendue et une direction qui ne peuvent appartenir qu'aux filets du nerf malade. On ne la confondra pas avec le rhumatisme, si l'on se rappelle que celui-ci occupe plusieurs muscles, qui sont douloureux au toucher et dans les mouvements qui leur sont propres ; tandis que, dans les névralgies en général, si les douleurs sont quelquefois profondes, il y a toujours un grand accroissement de sensibilité dans la peau et les autres pardies où s'épanouissent les filets du nerf malade. Cette affection, continue M. Nicod, dérange rarement et hiblement les fonctions, excepté la respiration qui est douloureuse. Elle occupe quelquefois les deux côtés simultanément, rarement l'un après l'autre. Le plus souvent elle est périodique.

Les causes les plus communes sont : l'hystérie, un tempérament nerveux, les passions tristes.

Quant au traitement, M. Nicod, se borne à dire qu'il a toujours vu la saignée augmenter les accidents nerveux, excepté lorsqu'elle était faite pour une suppression de menstrues; que, dans les cas où on aurait de fortes raisons de penser que les douleurs sont dues à une inflammation du névrilemme, on devrait avoir recours à la saignée locale avant d'employer les bains et les potious calmantes; que si au contraire la névralgie parait dépendre d'une aberration de la sensibilité sans inflammation, on doit recourir aux moyens qui viennent d'être indiqués: les antispasmodiques. M. Nicod ne cite aucun fait particulier à l'appul de ces propositions.

Telle est, en substance, la description tracée par M. Nicod de la névralgie intercostale. En la lisant avec un peu d'attention, on voit que ce chirurgien ne s'était point trompé sur le diagnostic de cette affection; car, lorsqu'on en a bien étudié

les symptômes, on reconnaît qu'il en est un bon nombre, parmi ceux qu'il a signalés, qui ne peuvent être rapportés qu'à cette espèce de névralgie. Mais, il en est, et non des moins importants, qui ne sont pas mentionnés par M. Nicod, et la plupart des autres le sont d'une manière trop vague. C'est peut-être là ce qui explique comment on a pu négliger, depuis, l'étude de cette affection, au point qu'elle est à peine connue de la plupart des médecins. Si M. Nicod avait rapporté ses observations, peut-être eût-on été plus frappé des symptômes remarquables indiqués dans son mémoire, et n'eût-on pas presque toujours confondu la névralgie intercostale avec la pleurodynie qui en diffère néanmoins essentiellement. Ce n'est pourtant pas là la seule cause de l'oubli dans lequel est, pour ainsi dire, tombée cette espèce de névralgie, et l'on verra plus loin que sa description était susceptible d'un degré de précision et d'exactitude assez grand pour que l'existence de la maladie fut évidente pour tout le monde ; mais, ce degré n'a point été atteint par M. Nicod, et bien des médecins ont du trouver dans son mémoire un vague que l'analyse rigoureuse des faits pouvait seule faire disparaître.

Deux ans avant la publication du mémoire de M. Nicod, M. Fouquier avait eu maintes fois l'occasion de faire remarquer aux élèves la névralgie intercostale; mais ce professeur n'a, si ie ne me trompe, rien publié à ce suiet.

Fau-il considérer comme un cas de névralgie intercossale celui qui a été cité par M. Arloing, de Nevers (I). L'observation XVI de son mémoire renferme les détails suivants. « Une domestique, âgée de 22 ans, bien consituée, reçui, sur la région sternale, une contusion assez forte pour la faire évanciu. La douleur qui suivit fut très violente; il s'y joignit beaucoup d'oppression et un crachement de sang. Deux saignées et déux applications de sanguses triomphèrent de ces accidents, ex-

⁽¹⁾ Observations sur l'efficacité de la méthode de Cotugno dans le traitement des névral, des memb. abdom. *Journal glu. de méd.*, tome 98 137, de la 2º série, mars 1827, page 275.

cepté de la douleur, qui devint aiguë, lancinante, et plus'forte la nuit que le jour. Les émissions sanguines, les émollients, les calmants, et deux moxas sur le point douloureux furent sans succès. L'acupuncture fit disparaître la douleur en peu de jours ». MM. Roche et Melier, chargés de faire un rapport sur le mémoire de M. Arloing, pensent que c'était là une névralgie des parois thoraciques, occupant, selon toute apparence, les nerfs intercostaux. Je ne crois pas que les caractères de cette affection aient été suffisamment indiqués par l'auteur du mémoire pour qu'on puisse se prononcer formellement. Je ferai seulement observer que les contusions de la poitrine, et surtout de la partie antérieure, sont toujours suivies d'une douleur vive qui dure assez longtemps, et que cette douleur n'est pas considérée comme une névralgie; que les élancements pouvaient bien être occasionnés seulement par les mouvements du thorax, et. enfin, qu'il ne paraît pas que la douleur suivit le trajet du nerf. Il reste donc quelques doutes sur ce fait, et d'ailleurs l'auteur n'a nullement cherché à éclairer quelques points de l'histoire de la névralgie intercostale ; il s'est contenté de citer ce cas isolé.

Dans l'article névralgie du Dictionnaire de médecine (1), M. Ollivier s'est borné à analyser rapidement le mémoire de M. Nicod, et à y joindre un fait nouveau qu'il avait déjà rapporté ailleurs. Dans ce cas, les douleurs paraissaient causées par une tumeur développée au milieu des rameaux de terminaison de la branche antérieure du premier nerf dorsal du côté gaushe. Elles étaient profondes, et si intenses qu'elles amenèrent le dégoût de la vie; la femme qui fait le sujet de cette observation se suicida. Ce fait, très intéressant d'ailleurs, n'ajoutait guère à l'histoire de la névralgie intercostale.

Plus tard, dans son *Traité des maladies de la moelle épi*nière (2), M. Ollivier est revenu sur le même sujet, et a rattaché à une congestion sanguine d'une portion de la moelle épi-

⁽⁴⁾ Dict, en 24 vol. tome 15 , page 92 , 1826.

⁽²⁾ Troisième lédit., tome 2, pages 209 et suivantes.

nière, non seulement les symptômes indiqués par M. Nicod, mais encore ceux que plusieurs auteurs anglais et américains ont décrits, sous les noms d'irritation spinale, spinal discase, spinal and cerebrat irritation. M. Ollivier cite, en outre, plusieurs exemples de cette affection observés par lui-même. Les symptômes qu'il a constatés ne sont pas toujours exactement les mêmes que ceux qui ont étésignalés par M. Nicod, et, dans quelques cas, different assez noublement de ceux que je ferai connaître dans la description qui va suivre. Faudrait-il donc admettre deux espèces de maladies nerveuses dorsales; l'une vraiment névralgique, et l'autre dépendant d'une affection quelconque de la moule? C'est ce que je discuteria plus tard. Remarquons sculement combine les descriptions des auteurs doivent être vagues et incomplètes pour laisser tant de doutes dans l'esprit.

Sous le titre d'affection particulière des nerfs de la moelle épinière, le docteur Brown traça, dans le journal médical de Glascow (1), l'histoire d'une affection qui n'est autre que celle dont il est question dans ce mémoire. Je vais donner l'analyse rapide du travail du médecin écossais, enme servant de l'extrait qui en a été fait dans les drehèves de médecine (2)!

Cette affection, dit le docteur Brown, est commune chez les jeunes gens, rare dans un âge avancé; elle est le produit d'une irritation de quelques uns des nerfs rachidiens; elle a quelquefois une longue durée; on ne doit pas la confondre avec le spinitis et la myélite. Le siége de la douleur est très variable; il a cocupe plus frèquemment le cédi d'oris, ordinairement elle est voisine du sternum, parfois elle siége au dessous de lui. Elle est sourde et contiuse; rarement exaspérée par la pression. Elle est ordinairement diminuée, et cesse même par la position horizontale prolongée. On trouve une douleur correspondante et pourtant très vive dans le rachis, soit par la pression, soit à l'aide de l'eau chaude. Souvent la flexion du rachis a les mêmes

⁽¹⁾ The Glascow med., journal, nº 11. 1828.

⁽²⁾ Arch. gén. de méd., tome 19, page 423, 1829.

résultats. La pression dans le rachis cause ordinairement de l'oppression et de la douleur dans la poitrine.

Le plus souvent, le point douloureux du dos n'excède pas un pouce de diamètre; il se trouve en général du même coté que le point douloureux antérieur. Le plus souvent, point de fièvre; quelquesois toux, mais convulsive et sèche. Ordinairement, la douleur siége entre les huitième et neuvième vertèbres dorsales, quelquesois entre les deuxième et troisième, rarement au milieu du dos. Dans un cas très compliqué, il y eut des douleurs dans presque tous les nerfs. Rarement, la douleur occupe simultanément les deux côtés de la potirine.

Voici les conclusions du docteur Brown :

- à La cause immédiate de la douleur dorsale et thoracique est une contraction spasmodique des muscles spinaux, qui déplace légèrement quelques vertèbres, ou qui comprime les uerfs spinaux à leur sortie du canal rachidien;
- 2º Ce spasme nusculaire est souvent une affection toute locale, produite par la fatigue ou par une position incommode, et tout à fait indépendante d'une affection du cerveau, de la moelle et du système nerveux en général;
- 3º Ce n'est que dans les casoù se manifestent des symptômes graves, comme une paralysie partielle, l'altération de la vue, les vertiges, qu'on peut supposer, avec raison, que les centres nerveux sont le point de départ des contractions spasmodiques des muscles. Le sangrues sur le point malade, puis un vésicatoire et même des cautères, si la maladie est rebelle, et surtout le coucher en supination, sont les moyens à l'aide desquels on triomphe du mal.

Il serait difficile de méconnaître la ressemblance qui existe entre la description qu'on vient de lire et celle qui a été donnée par M. Nicod. Cependant, le docteur Brown, dans ses conclusions, est bien loin de regarder cette affection comme une simple névralgie. Mais, on se demande quels sont les motities par lesquels il s'est fondé pour regarder la contraction musculaire ou la déviation des vertèbres comme la cause des

douleurs. Et d'abord quand et comment a-t-il constaté cette déviation et cette contraction? Aurait-il confondu plusieurs maladies ensemble? N'aurait-il pas mis au nombre des cas d'affection des nerfs spinaux ces douleurs qui surviennent assez fréquemment à la suite d'efforts musculaires, et dont le siége est à la partie inférieure de la région dorsale et aux lombes ? Quoi qu'il en soit, quelques uns des signes qu'il a attribués à cette affection, sont suffisants pour faire reconnaître la bués à cette affection, sont suffisants pour faire reconnaître la veralgie intercostale. Le point douloureux du dos, correspondant à un point semblable, à la partie antérieure de la poirre, est certainement le symptôme le plus important. Bearques qu'aucun des auteurs précédents n'en avaitencore parlé, et c'est un progrès dans l'histoire de la névralgie en question. On verra plus loin qu'il restait encore beaucoup à faire.

Je ne counais le travail de Th. Pridgen Teale, sur une maladie névralgique, dépendant de l'irritation de la moelle épinière (1), que par l'analyse critique qui en a été donnée dans le Journal médical de Londres (2). Voici ce qui m'a paru avoir rapport à la névralgie intercostale.

La description faite par le docteur Teale est peu précise, il y fait entrer des douleurs qui siègent dans la tête, le tronc et les membres, et il les rapporte toutes à une irritation de la moelle. On peut en juger par le passage suivant : « L'irritation de la portion inférieure de la moelle donne naissance à un étan morbide des extrémités supérieures, des épaules et des téguments de la partie supérieure du thorax. Des douleurs sont senties dans différentes parties du bras, de l'épaule et de la poitrine. Quelquefois la douleur suit le trajet des branches thoraciques... Fréquemment une manelle ou toutes les deux deviennent excessivement douloureuses à la pression , et parfois il y a dans la poltrine une certaine géneet un vague sentiment d'embarras

⁽¹⁾ A treatise on neuralgic diseases, dependent upon irritation of the spinal marrow and ganglia of the sympatic neure. London, 1829.

⁽²⁾ The London medical physical journal, new series, vol. 7, page 538, London, 1829.

quand les douleurs névralgiques s'y sont fait sentir pendant un certain temps.

Si j'ai cité ces indications si peu précises, c'est que j'ai voulu faire voir jusqu'à quel point ce que les auteurs anglais ont appelé irritation de la moelle est peu déterminé; car le docteur Teale rapporte à cette irritation un grand nombre de douleurs qui ne lui ont pas été attribuées par d'autres. La névralgie intercostale paralt faire partie de toutes ces douleurs nerveuses, dues; suivant l'auteur, à l'irritation d'un seul centre nerveux. Quant aux preuves fournies par lui de l'existence de cette irritation, elles sont mulles, du moins dans l'analyse de son mémoire une fais sous les veux.

Le docteur Isaac Parrish publia, en 1832, un mémoire (1) dont le but principal est de démontrer que toute la maladie n'est pas dans la moelle épinière et qu'il y a un principe néralgique évident surtout lorsque la maladie a lieu chez les femmes; car chez les femmes l'affection prend plutó le caractère hystérique. Mais quoique cet auteur ait reconnu que la névralgie pure et simple peut jouer un rôle dans cette maladie, ce rôle n'est, selon lui, que secondaire, et c'est à l'irritation spirale qu'il faut accordre le principal. Il se base surtou sur ce que les moyens thérapeutiques appliqués directement à l'épine agissent avec une grande efficacité. Au reste, aucune recherche pour préciser les points douloureux.

Dans son article Néwralgie (2), M. P. Jolly, après avoir indiqué les observations de Siebold et de Nicod, signale comme appartenant à la névralgie intercostale, certains faits publiés sous le titre de fièvre intermittente, pleurétique ou pleurodynique, ainsi qu'une observation de M. Brigandat, dans laquelle la maladie se présente avec les caractères d'une fièvre intermittente pernicieuse.

⁽¹⁾ On irritation of the spinal marrow as connected with nervous diseases. (The Americau journal. Août 1832.)

⁽²⁾ Dict. de méd. et de chir. pratiques, tome 12, page 25, 1834.

Doit-on regarder comme des névralgies intercostales un certain nombre de ces cas de point vertébral cités par M. Cruveilbier, qui les regarde avec quelques auteurs comme liés à une affection des viscères thoraciques ou abdominaux? Je le pense. Cependant il est impossible de se prononcer formellement , l'observation ultérieure pourra seule le permettre. Je me bornerai à une seule remarque. Chez les phthisiques , par exemple, la névralgie intercostale a lieu quelquefois : si on sc bornait à exercer la pression sur le rachis, on pourrait croire que cette douleur correspond uniquement à la lésion viscérale; mais on serait bientôt détrompé en cherchant le long de l'espace intercostal d'autres points douloureux qui s'y trouveraient presque infailliblement et viendrajent révéler le véritable siège ainsi que la nature de la maladie. Ce n'est qu'à l'aide d'une exploration semblable qu'on pourra distinguer le point dorsal tel que l'a décrit M. Cruveilhier, de celui qui appartient à une simple névralgie intercostale. dont l'existence tout à fait indépendante d'une lésion organique est loin d'être rare.

Dans un ouvrage consacré aux affections de la moelle épinière (1), le docteur Grülin a décrit une maladie semblable à celle qui a été désiguée, ainsi qu'on l'a vu plus haut, sous le nom d'irritation spinale. Mais sa description a quelque chose de tout particulier. Il divise l'irritation de la moelle en irritation cervicule, dorsale et lombaire. La douleur que détermine la pression sur les apophyses épineuses se fait sentir, non pas dans le point pressé, mais dans un point correspondant de la partie antérieure du corps, où va se rendre le nert parti du point malade. Je ne suis si des cas semblables se sont montré réquemment; mais je n'en a jamais rencourté aucun, quoique depuis plus d'un an j'aie exploré avec soin la colonne vertébrale dans tous les cas où il existait des douleurs du troncé. Toujours est-li que cette affection ne ressemble pas parfaite-

⁽¹⁾ Observations on the functional affections of the spinal chord, by William Griffin. London, 1834.

ment à celle que je vals décrire, et dans laquelle la douleur a lieu dans le point vertébral pressé, aussi bien que dans le point antérieur correspondant et souvent sans communication constante entre les deux.

Les mêmes réflexions s'appliquent aux mémoires des docteurs Thomas (1), Malone (2) et Todd (3), sur l'irritation spinale. Il faut dire toutefois que ces derniers auteurs ont insisté davantage sur la douleur vertébrale et sur divers autres points douloureux trouvés dans l'étendue de la poirtine; en sorte que l'on reconnaît dans leurs observations un plus grand uombre de symptômes appartenant à une simple névralgie. Au reste, tous s'accordent sur un point, c'est qu'ils placent le siége de la maladie uniquement dans la moelle épinière.

Quant à M. Ens (4), il a rapporté à l'irritation spinale beaucoup trop de maladies pour qu'on puisse déméler parmi elles ce qui appartient à l'affection névralgique de ce qui n'est qu'une complication. Manie, chorée, tétanos, fièvre nerveuse, fièvre intermittente, pleurésie, phibhise, etc., etc., tout peut dépendre d'une irritation de la moelle. Il est trop évident que l'auteur a donné une extension des plus exagérées à cette affection. On trouve sans doute des cas de névralgie dorsale chez des sujets qui ont des attaques d'hystérie, des symptômes dephthisie, de bronchite, etc.; mais peut-on penser que ces maladies sont causées par la névralgie, ou pour parler le langage des auteurs anglais, par l'irritation spinale? Je ne crois pas nécessaire de discoter une semblable question.

En 1838, le docteur Isaac Porter a publié un mémoire (5) auquel il a donné pour titre : *De la Névralgie des nerfs spi*naux. On s'aperçoit bientôt, quoique ce titre soit de nature à

⁽¹⁾ Observations sur l'irritation spinale (North American Archives, etc. 1834.)

⁽²⁾ Remarques sur l'irritation spinale, avec deux observations. The American journal, 1835.

⁽³⁾ The Cyclopedia of pratical medecine, nº 4.

⁽⁴⁾ Rust's Magasin für die gesammte Heilkunde, 1835.

⁽⁵⁾ The American journal of the medical sciences, 4° cahier, 1838.

induire en erreur, qu'il s'agit dans ce travail d'une affection toute semblable à celle qui a été étudiée par les médecins anglais sous, le nom d'irritation spinale. L'auteur signale la dou-leur vertébrale correspondant à une douleur vers le sternum ou vers l'épigastre, mais sans en préciser exactement le siége. Il range parmi les causes principales de l'affection le sviolences extérieures; l'usage des corsets qui privant les muscles et les ligaments de la force que leur donnerait l'exercice, expose le rachis à de nombreux accidents.

Il est peu surprenant qu'avec des descriptions aussi vagues on ait conservé pendant si longtemps des doutes sur l'existence même de la maladie. Notons encore ici que rien de ce qui pourrait faire croire à l'existence d'une véritable irritation de la moelle n'est indiqué, en sorte que l'auteur a eu parfaitement raison de donner à la maladie le nom de névralgie, quoique en réalité il en ait méconnu la véritable nature.

J'ai déjà dit que des recherches avaient été faites par M. Bassereau sur ce sujet obscurci, plutôt qu'éclairé, par des travaux si imparfaits. Les principaux points sur lesqueil à fixé son attention sont, autant que je puisse m'en souvenir après quelques communications verbales, l'existence d'un point douloureux à la prassion entre les vertèbres et d'un côté seulement, la présence d'un point semblable à la partie annérieure de l'espace intercostal correspondant; la sensibilité de la pean dans ces points, portée à un tel degré qu'un très léger pincement peut y déterminer une douleur vive; l'existence d'une douleur spontanée dans les mêmes points, mais dans des circonstances que M. Bassereau n'avait pas encore bien déterminées. On voit par là que cet observateur avait mis dans ses recherches un degré de précision qui manquait à toutes les recherches précédente.

C'est muni de ces premières notions que j'ai entrepris l'étude d'une maladie pour l'histoire de laquelle il restait encore beaucoup à faire. Bien des cas se sont présentés à moi , je n'ai pas pu les recueillir tous d'une manière complète: il en est même plusieurs qui n'ont fait que passer devant mes veux, et que pour cette raison je ne feraj pas entrer dans mon analyse; je me bornerai à les indiquer lorsqu'ils présenteront quelque particularité intéressante. Ce travail ne sera donc fondé que sur 16 cas (1), qui offrent les conditions indispensables pour inspirer la confiance. Ce nombre est suffisant pour faire connaître les sympromes, la marche, le diagnostic et le propostic de l'affection. Quant aux causes et au traitement, il faudrait sans doute avoir on observer des malades dans des circonstances plus variées. avoir pu employer les moyens de traitement avec plus de persévérance et chez un plus grand nombre de sujets, pour résoudre les nombreuses questions qui s'y rattachent. Mais du moins les résultats que j'aurai obtenus pourront s'ajouter aux résultats de l'observation ultérieure , et de plus fournir quelques données utiles à ceux qui voudront pousser plus loin l'étude de la névralgie intercostale. Ce qui était surtout important, c'était de tracer un portrait fidèle de cette affection, de manière à ce que chacun put la reconnaître avec facilité, et qu'on put faire servir à son histoire les nombreux faits qui sont méconnus tous les jours. C'est dans l'espoir d'atteindre ce but que je publie aujourd'hui ce mémoire.

Avant d'entrer dans la description de la maladie, je crois devoir présenter quelques considérations anatomiques sur la distribution des nerfs intercostaux, afin qu'on aperçoive, d'un seul coup d'œil, la disposition qui leur est commune, et qu'on saississe avec facilité les rapports qui pourraient avoir lieu entre elle et les symptomes locaux les plus importants.

Chap. II. - Considérations unatomiques.

Comme tous les nerfs qui sortent par les trous de conjugai-

⁽i) Depilis que ce mistoriré à été l'ivré à l'impression, J'ai reacontré quaire nouveaut cas de névriagie intercostale bien caractérisée, mais je n'ai pu les faire carrer dans mon analyse. Je me horitera à dire qu'uis sont venus confirmer pleinement les résultats de mes premières observations.

son, les nerís dorsaux prennent leur racine dans une partie de la moelle toujours plus élevée que le niveau de leur sortie du canal rachidien, en sorte qu'ils parcourent dans le canal même un certain trajet. Ce trajet est d'autant plus long que les branches nerveuses sont plus inférieures.

Ce premier fait suffli pour prouver coinbien quelques auteurs anglais ont eu tort de regarder la maladie qui nous occupe comme une irritation ou toute autre lésion de la moelle. On a vu, par leur propre description, que la douleur, déterminée par la pression du côté du rachis, existe toujours à l'extrémiée point douloureux antérieur. C'est donc à la sortie même du nerf, au niveau du trou de conjugaison, et pas ailleurs qu'existe la douleur, or, s'il y avait réellement une irritation de la moelle, et si cette irritation était le principe de la maladie, on devrait dans un certain nombre de cas, si ce n'est dans tous, trouver la douleur à l'origine du nerf, et par conséquent dans un point de plus en plus élevé au dessus du trou de conjugaison, à mesarre que la névralgie deviéndrait plus inférieure. On verra plus lôin qu'il n'en est rieur.

En sortant du fron de capingaison, chaque nerf dorsal se partage aussitot en deux branches; l'une postérieure, se porte tout de suite en arrière, et fournit des filets de plusieurs ordres, dont quelques uns, qui sont ceux qui nous intéressent le plus, traversent les transversaires épineux et les muscles qui les reconvent, et vont se distribuier à la peau du dos.

La branche autérieure est, à proprement parler, la continuation du nerf. Celle du premier nerf dorsal sort au dessous de la première côte, et, celle du douzième, au dessous de la dernière. Ce qu'il nous importe le plus de savoir, c'est que cette branche ne subit une secondé división notable que vers le milieu même de l'espace intercostal; primitivement, en effet, elle est située au dessous des muscles intercostaux, et n'est recouverie dans l'intérieur de la poltrine que par la plèvre; puis, elle s'engàge dans ces muscles, et chemine entre eux jusqu'âu

milieu de l'espace, où la division que je viens de mentionner a lieu. Les rameaux qui en résultent ne se comportent pas tout à fait de la même manière dans tous les espaces. C'est ainsi que dans les trois premiers nerfs, il y a un rameau intercostal qui continue le trajet primitif, en se rapprochant de la partie inférieure de l'espace, et un rameau brachial qui va se perdre dans le membre supérieur. Les huit nerfs suivants fournissent également un rameau intercostal, qui continue le trajet primitif, et ne perce les muscles qui le recouvrent qu'à une faible distance du sternum, ou du bord externe de la partie supérieure du grand oblique, pour distribuer ses filets aux téguments de la partie antérieure de la poitrine et supérieure de l'abdomen. Mais, au lieu du rameau brachial, ils en donnent un pectoral. nomme rameau pectoral externe, qui perce le muscle intercostal externe, et fournit des filets qui se distribuent aux téguments. Cette division a lieu d'autant plus près de l'extrémité antérieure de chaque intervalle, qu'on examine les branches plus bas, parce que, dit Bichat, les intervalles vont toujours en se raccourcissant, et que chaque division se fait à peu près à la même distance du trou de conjugaison.

Enfin, le dernier nerf est consacré aux muscles et aux téguments de l'abdomen, et se divise en rameau abdominal superficiel et rameau abdominal profond, division analogue à celle des branches précédentes.

Il résulte donc de ce qui vient d'être dit, 4º qu'il y a dans les nerfs dorsaux trois points principaux de division, sinés ainsi qu'il suit: le premier immédiatement à la sortie du trou de conjugaison; le deuxième vers le milieu de l'espace intercostal; et le troisième un peu en debors du steraum, ou de la partiesupérieure du muscle droit; 2º que dans chacun de ces points, il y a un rameau plus ou moins considérable, qui devient plus superficie, et qui fournit des flets aux téguments. C'est ce remeau que M. Cruveilhier a nonmé perforant, parce qu'il traverse brusquement les muscles qu'il e séparent de la peau. Il reconnaît un rameau perforant antérieur voisin du sternum.

et un rameau perforant moyen, au milieu de l'espace. Pour nons la branche dorsale constitue un rameau perforant pos-térieur. Je rappellerai cette distribution remarquable quand it en sera temps; pour le moment, il nous suffit de la connaitre. Je vais donc passer sans autre préambule à l'histoire de la maladie. Je commencerai par les détails, afin qu'on puisse apprécier la valeur de chaque symptôme en particulier, lorsque j'arriverai à la description générale de la maladie qui servira naturellement de résumé et présentere a un seul tableau tout ce qu'il y aura d'important dans l'histoire de la névralgie inter-costale. Les symptômes locaux étant les principaux, je vais d'abord attirer sur eux l'attention du lecteur.

Chap. III. — Symptômes.

ART. 1 .- Douleurs dans le trajet des nerfs dorsaux.

§ I^{er}. — Siège.

1º Relativement au *côté de la poitrine* occupé par la névral-

1° kelauvement au oote de la postrine occupe par la nevralgie, on trouve déjà une différence très notable. Ainsi, sur seizo cas, dans lesquels cette circonstance est notée, la névralgie avait lieu:

> A gauche. 8 fois. A droite. 4 Des deux côtés. . . 4

Laprédominance du côté gauche est donc considérable; mais elle le paraît davantage encore si l'on examine avec plus de soin les faits. Ainsi dans le cas où la névralgie a été double, une seule fois seulement les douleurs ont été à peu prés égales pour l'intensité et la durée, à droite et à gauche. Chez les trois autres sujets, il y a eu à peine quedques élancements et un peu de douleur à la pression dans l'espace intercostal droit; ces symptômes n'ont fait, pour ainsi dire, qu'apparaître pour se dissiper au bout de deux ou trois jours au plus, tandis que la névralgie du côté gauche avait une intensité et une durée considérables. En sorte qu'il serait peut-être plus exact de dire que la névralgie els est montrée :

III°—vii.

Ce résultat s'accorde assez bien avec ce qui a été dit à ce sujet par les auteurs; il est également confirmé par les faits qui ont passé sous mes yeux sans que je les aie recueillis. Je suis, en effet, certain que la névralgie avait, dans ce cas, bien plus souvent lieu à gauche qu'à droite (1). Cependant, la différence que j'ai trouvée est moins considérable que celle qui a été indiquée par M. Nicod, qui, on se le rappelle, l'exprime par la proportion : 1: 15. Les faits qui seront observés plus tard résoudront définitivement cette question.

2º Le nombre des espaces intercostaux occupés par la névralgie a varié de 2 à 8. Ce dernier nombre ne s'est rencontré que deux fois. Souvent (6 fois) il n'y avait que deux espaces covahis par la névralgie, et, si l'on cherche le terme moyen, on trouve dans 15 cas, (le seizième ne pouvant entrer en ligne de compte, parce que la névralgie revenant à des intervalles irréguliers occupait tantôt un point, tantôt un autre), on trouve le nombre 3 et une fraction. Il faut ajouter que lors même qu'un nombre considérable d'espaces était le siège de la névralgie, le plus souvent deux ou trois d'entre eux et ordinairementle sixième et le septième, étaient beaucoup plus sensibles que les autres et par aissaient être le véritable centre de la douleur.

3° Si nous cherchons à savoir quels sont les espaces le plus souvent affectés, voici ce que nous trouvons :

 Premier espace.
 5 fois.

 Deuxième.
 7

 Troisième.
 7

 Quatrième.
 7

 Cinquième.
 9

 Sixième.
 42

 Septième.
 41

⁽¹⁾ Dans les quatre cas que l'ai observés depuis, la névralgie existait exclusivement à gauche.

On voit par ce tableau que la névralgie dorsale affecte une espèce de prédilection pour les cinquième, sixième, septième, buitième et neuvième espaces intercostaux, et que c'est surtout du sixième au neuvième qu'on doit s'attendre à la rencontrer le plus souvent. Ainsi donc, bien qu'il faille modifier un peu la proposition de M. Nicod, qui signale les septième, huitième et neuvième espaces comme le siège presque constant de cette affection, il n'en faut pas moins reconnaître que cet auteur avait indiqué, quoique avec quelque exagération, un fait réel.

4º Les espaces qui étaient le siége de la douleur, n'en étaient, en aucun cas, envahis dans toute leur étendue, au moins pendant toute la durée de la maladie. Il faut toutefois établir ici une distinction. Quand il s'agit d'une affection névralgique, il faut considérer à part la douleur à la pression, la douleur causée par les divers mouvements, et celle qui se manifeste spontanément sous forme de tiraillements, de picotements, d'élancements, etc. Si l'on n'avait égard qu'aux élancements, on pourrait dire que dans certains cas ils occupent toute l'étendue de l'espace, car partant du point antérieur, ou plus souvent postérieur (1), ils contournent tout un côté de la poitrine pour se porter au point opposé : mais, il faut observer que dans ces cas, comme on le verra quand le décriral les douleurs spontanées, le point de départ et d'arrivée, ou de retentissement de la douleur lancinante, sont très distincts, et souvent le siège d'une douleur indépendante de ces élancements : en sorie que ma proposition doit être considérée comme rigoureusement exacte. Mais cherchons à préciser le siège de ces points douloureux, en décrivant les effets de la pression dans l'étendue des espaces malades.

⁽¹⁾ l'indique, par ces mots et parçeux de point médian épigastrique, etc., les différents points douloureux qu'on rencontre ardinairement dans le trajet des nerl'intercostaux.

Trois points principaux étaient habituellement le siége de la douleur à la pression, c'était dans l'ordre de fréquence :

- 1º Le point vertébral ou postérieur a toujours existé 16 fois.
 - 2° Le point antérieur 14
 - 3° Le point médian 12

Le point vertébral ou postérieur existait sur une des parties latérales de l'épine, entre deux vertèbres, et précisément dans le lieu où se trouve le trou de conjugaison. Ce point douloureux avait presque toujours une étendue très limitée; une seule fois, il avait une étendue de trois pouces : dans tous les autres, il avait de 1/2 pouce à un pouce et demi, et le terme moven était un pouce et une légère fraction. Il en résulte qu'à une très petite distance du point où la pression était souvent très douloureuse. on pouvait presser avec la plus grande force sans déterminer la moindre douleur. Ce fait est très remarquable, et je le rappellerai quand il s'agira du diagnostic. D'un autre côté, ce point, étant ainsi très limité, ne s'étendait pas au delà de la ligne médiane, et n'envahissait que très rarement une des faces des apophyses épineuses, en sorte que l'on avait un très b on terme de comparaison dans le côté exempt de névralgie, sur lequel on pouvait presser très fortement sans réveiller aucune sensibilité morbide, tandis que dans le côté malade une légère friction avec le doigt suffisait quelquefois pour causer une vive souffrance. Dans les cas où le point vertébral acquérait une étendue plus grande qu'un pouce, c'était toujours vers l'espace intercostal qu'il s'étendait, et non du côté des vertèbres, soit en arrière, soit en haut ou en bas. La prolongation de la douleur avait donc lieu dans le trajet de la branche intercostale.

Le point médian existait, comme son nom l'indique à peu près, dans le milieu de l'espace intercostal, ou plutôt dans le prolongement d'une ligne verticale, qu'on abaisserait du creux de l'aisselle vers la crête de l'os des lies, pour les cinquième ou sixième premiers espaces intercostaux, et un pouce ou un pouce et demi plus en arrière pour les dermiers. Il était aussi circonscrit que le point postérieur, car il avait d'un demi-pouce à

deux pouces d'étendue, et terme moyen un pouce 2/7. Dans les cas où il y avait plus d'un demi-pouce, c'est dans le sens de la longueur de l'espace qu'il prenait son développement, et par conséquent suivant le trajet du nerf, ainsi que le point précédent. Dans les cas très rares, où s'il s'étendait un peu en haut one nas, sur les côtes voisines, la douleur perdait beaucoup de son intensité dans ces derniers points, en sorte qu'elle paraissait encore concentrée dans l'espace intercostal luimême.

Quant au point antérieur, il avait un siége un peu plus variable, et était multiple dans quelque cas. Dans les quatorze cas où on le rencontrait, on déterminait de la douleur en pressant dans un point plus ou moins rapproché du sternum, mais toujours entre cet os et l'union des côtes avec leurs cartilages. Six fois, ce point douloureux se trouvait très rapproché du bord du sternum et presque sur lui; dans buit cas, il était plus ou moins distant de cet co, mais l'intervalle était généralement peu considérable, un pouce ou deux environ. Quant à son étendue, elle n'était pas sensiblement plus considérable que celle des points postérieur et moyen, eu sorte qu'on peut signaler, comme un caractère remarquable de ces points douloureux à la pression, leurs limites extrêmement étroites; fait que j'aurai occasion de rappeler plus loin.

En même temps que ce point antérieur existait dans le lieu que je viens d'indiquer, on en trouvait chez certains malades quelques autres, qu'il n'est pas moins important de faire connaître. C'est ainsi que chez cinq, il existait un point épigastrique, dont voici la description. Le long de l'extremit recourbée des cartilages, et très près de cette courbure, la pression déterminait toujours une douleur très vive; dans trois cas même, cette douleur était telle que le doigt, promené sur la peau, suffisait pour la réveiller, et que le simple contact des vétements était fort incommode. Elle correspondait exactement à celle qui éxistait entre les cartilages eux-mêmes; en sorte que dans les cas où deux espaces seulement étaient douloureux, une

étendue égale de l'épigastre était également douloureuse, et que dans ceux où un nombre double d'espaces était malade, la douleur épigastrique avait une étendue double. Elle se faisait sentir exactement vis à vis les espaces intercostaux où siégeait la névralgie, dont elle n'émit évidemment que la prolongation. Néammôns, il y avait entre le point inter-carillagienex et le point épigastrique, un espace où la sensibilité n'était pas exaltée, et qui égalait au moins la largeur des cartilages interposés.

Quant à la limite interne de ce point épigastrique, elle était bien plus remarquable encore. Dans deux cas, en effet, la douleur s'arrêtait brusquement à la ligne médiane, qu'elle n'atteignait pas même dans tous ses points, et il y avait cela d'extrêmement remarquable que, à deux lignes de distance, et dans deux points qui n'étaient séparés que par la ligne médiane, on trouvait ici une douleur des plus vives à la plus légère pression, et là une absence complète de toute sensibilité morbide à la pression la plus forte. Dans un troisième cas, la douleur ne s'étendait pas au delà d'un demi-pouce, en dedans de l'extrémité des cartilages. Dans les deux autres, elle dépassait un peu la ligne médiane, mais ne s'étendait jamais jusqu'aux cartilages du côté opposé, et laissait toujours une portion assez étendue de l'épigastre, où la pressionne causait aucune souffrance. Rien n'est assurément plus digne d'être noté que cette douleur épigastrique, occupant un siège si bien limité, circonstance qui suffit seule pour empêcher toute confusion entre elle et une douleur qui aurait pour siège l'estomac. J'insiste d'autant plus sur ce point, que, dans certains cas de névralgie. les digestions peuvent être troublées, qu'il peut même, sous l'influence de diverses causés, y avoir des nausées, des vomissements, et que si on n'examinait pas avec soin la région épigastrique, on pourrait se méprendre sur la cause et la nature de la douleur, et croire à une inflammation de l'estomac. Dans tous les cas où il v a douleur à l'épigastre, on doit donc en rechercher avec soin les limites.

Enfin, aux différents points déjà indiqués, il faut en joindre deux aures, qui existent plus rarement et qui doivent être, comme les précédents, confondus sous la dénomination commune de point antérieur. Dans deux cas, la pression déterminait une douleur vive au sommet de l'appendice xyphoide, et dans un autre immédiatement au niveau de la pointe du centr.

Quoque ces points douloureux fussent toujours parfaitement distincts, il est arrivénéanmoins, dans deux cas, que, pendant une certaine partie de la durée de la maladie, la douleur s'est étendue à tous les espaces intercostaux affectés. Mais, 4° lors même qu'il en était ainsi, les points précélemment indiquéé offreient unes ensibilité incomparablement plus vive que le reste des espaces; et 2° il y avait toujours une époque dans le cours de la maladie, où les intervalles qui existaient entre eux n'étaient point douloureux ou cessaient de l'étre.

Ce n'est pas seulement à la pression que ces points douloureux, se manifestaient; on verra bientôt que les fortes inspirations, la toux, les mouvements desbras, et quelquefois du tronc, pouvaient yréveiller la douleur, et que les diancements eux-mêmes avaient leur pointée départ dans un d'eux ou dans plusieurs à la fois. En sorte qu'on doit les regarder comme des centres, des foyers de douleurs, d'où celle-ci s'irradiait au reste du trajet du nerf, dans les moments où seproduissient les élancements.

Si maintemant nous nous rappelons les considérations anatomiques, dont Jai fait précéder cette description, nous serons frappés du rapport qui existe entre le siége de ces trois ordres de points douloureux et la distribution des nerfs dorsaux. Ainsi, en arrière, à la sortie du nerf parle trou de conjugaison, il s'en détache une branche qui traverse le muscle et se porte à la peau : premier point douloureux. Vers le milieu de l'espace intercostal, le nerf devient également plus superficiel, et il s'en détache un nouveau rameau qui va se rendre aux téguments : deuxième point douloureux. Enfin, à la partie antérieure, auprès du sternum, vers l'épigastre, le nerf devient plus superficiel encore, et distribue ses rameaux de terminaison aux téguments de la partie antérieure du thorax : troisième point douloureux. N'y a-t-il là qu'une simple coincidence? 3 en le pense pas, et il ne serait pas difficile de citer d'autres névralgies dans lesquelles il se passe quelque chose d'analogue; ainsi, le nerf frontal qui devient douloureux à sa sortie du trou sus-orbitaire; le nerf sous-orbitaire à la sortie du canal de ce nom, etc., etc. Mais, c'est là une question qui se rattache à l'histoire des névralgies en général et qu'il serait prématuré de traiter ici. Je me borne pour le moment à signaler ce fait, qui, du moins pour l'affection dont il est question ici, donne une raison de l'existence de ces points douloureux et circonscrits qu'on chercherait vainement ailleurs, et qui n'avait encore été présentée par personne.

En considérant la constance de ces divers points douloureux, on a peine à comprendre comment M. Nicod, qui, d'ailleurs, a saisi assez bien quelques autres symptomes de la maladie, a pu les laisser passer inaperçus, et comment les autres auteurs, et notamment les autres auteurs anglais, n'en ont pas fait une description plus précise. Peut-être est-ce parce qu'il fautapporter certains soins à l'exploration de la poitrine; ce qui m'engage à exposer ici comment on doit procéder dans cette exploration.

Lorsqu'un malade se plaini d'éprouver une douleur dans une partie de la poitrine, il faut promener le doig en pressant légérement sur les côtes de la colonne vertébrale et dans la direction de la rangée des trous de conjugaison. S'il existe une mévralgie intercostale, au moment où l'on arrive sur le point douloureux, le malade fait un mouvement, comme s'il voulait échapper à la pression, et se plaint quelquefois très vivement. On continue ensuite à presser sur l'extrémité postérieure des espaces sous-jacents, et on arrive à un point où la douleur cesse tout à coup de se faire sentir. On a ninsi les limites de haut en bas, et le nombre des espaces douloureux vers la colonne vertébrale. Il faut ensuite constater avec soin l'étendue de ce point douloureux, en pressant autour de lui dans tons les sens : on voit que partout la sensibilité naturelle se reproduit brusque-

ment; en sorte qu'une limite très tranchée existe entre cette dernière et la sensibilité morbide. Enfin, il ne faut jamais négliger d'explorer, de la même manière, le côté opposé de la colonne vertébrale, dont l'insensibilité à la pression est un point de comparaison excellent. On compte ensuite de haut en bas, les espaces vertébraux de la région dor-ale, afin de déterminer quels sont, dans leur ordre numérique, les nerfs où siège la douleur.

On fait ensuite, en avant, la même opération, et en commencant toujours par le premier espace intercostal, afin que, par la transition brusque des espaces sains aux espaces malades, on puisse obtenir un résultat précis, et d'autant plus précieux que le malade, ignorant nécessairement dans quel point de la partie antérieure doit correspondre la douleur de la partie postérieure, il ne saurait induire l'observateur en erreur par un motif quelconque. Ensuite, en comptant les espaces intercostaux de haut en bas, on voit s'il y a coincidence entre le nombre et le siége des points douloureux. Pour constater le point médian, on suit toute la longueur de l'espace intercostal, en pressant partout de la même manière.

Il faut encore moins négliger, pour ces deux derniers points, d'explorer lecôté sain et de le comparer au côtémalade. Il est, que effet, certains sujets, chez lesquels une pression médiocrement forte, entre les côtes, soit à la partie antérieure, soit aux parties latérales de la poitrine, détermine de la douleur; mais, dans ces cas, les deux côtés sont également douloureux, et dans une étendue très grande. S'il existe une névralgie intercostale, il n'en est pas de même. Un côté, en effet, est très douloureux dans des points très limités, tandis que l'autren rès Il es fiet d'ailleurs qu'une pression fort légère pour produire une vive souffrance, dans les cas de névralgie intercostale, et en ayant soin d'explorer le thorax avec beaucoup de ménagement, on éviters toute causs d'errour.

Je ne saurais mieux faire, pour compléter cette description,

que de présenter ici une observation, dans laquelle ces divers points douloureux se sont montrés avec les caractères les plus tranchés.

OBS. 1^{re}. Névralgie intercostale survenue dans le cours d'une névralgie fronto-occipitale.

O. Billaudel, brunisseuse, 20 ans; taille un peu au dessus de la moyenne; embonpoint ordinaire; face colorée, peau blanche et fine; aucune trace de scrofules, est entrée à l'Hôtel-Dieu le 27 janvier 1839. Tous ses parents sont bien portants, et ne sont sujets à aucune maladic nerveuse. Elle a toujours habité des logements secs et aérés ; sa nourriture est depuis longtemps très irrégulière, elle mange rarement de la viande, ne boit pas de vin. Elle a notablement maigri depuis l'age de 14 ans, époque de sa première menstruation; elle était alors grasse et fraiche, les règles s'établirent sans douleurs ni accidents. Elles revinrent régulièrement jusqu'à 18 ans; à cette époque suppression instantanée causée par une frayeur : le lendemain accablement, céphalalgie, oppression, malaise général. Pendant les deux mois que dura la suppression, il v eut quelques flueurs blanches; aux symptômes précédents se joignit de la difficulté dans les digestions, etc. Le traitement consista en sangsues à l'épigastre et aux cuisses; sinapismes au dos, pédituves sinapisés, diète lactée. Rétablissement permanent des règles pendant 20 mois environ. Il y a 18 mois, première attaque d'hystérie nerfs causée par une frayeur. Il y a 3 mois nouvelle frayeur, survenue au deuxième jour de ses règles, qui sont supprimées : après cinq ou six jours les menstrucs p'ayant pas reparu, il se déclara du côté droit de la tête une douleur vive lancinante, partant du trou sus-orbitaire droit, passant un peu au dessus de la bosse pariétale, allant se terminer derrière l'oreille à la partie supérieure du cou. Entrée à l'Hôtel-Dieu, elle y resta un mois, vers le milieu duquel, après un mouvement de colère, elle eut une forte attaque d'hystérie , qui fut suivie de plusieurs autres à quatre ou cing jours d'intervalle, et durérent de trois quarts d'heure à une heure et demie. Sangsues à la vulve, éther, morphine, sulfate de quinine, sous carbonate de fer. La malade quitta l'Hôtel-Dieu, toutes les fonctions en bon état ; la menstruation n'était point rétablie. Quelque temps après, rentrée à l'hôpital, elle présenta les mêmes phénomènes; après vingt-six jours elle en sortit parfaitement bien portante : les règles avaient reparu. Restéc quinze jours chez elle dans cet état, elle fut exposée le 18 janvier, en revenant de son travail, à une forte pluie qui traversa tous ses vétements : en

même temps son corps était mouillé par une sueur abondante. Elle se coucha, et presque aussitôt survinrent les symptômes suivants : frissons violents, claquement de dents, tremblement dans les membres ; sensation de froid très vif dans toute la tête , s'étendant bientôt à tout le corps, et qui dura une beure ; à ce froid, succéda une forte chaleur générale avec une légère sueur. La nuit, sommeil souvent interrompu, soif vive, urines abondantes. A trois heures du matin, sommeil paisible de deux heures, après lequel disparaissent les douleurs des membres et l'accablement. A cinq heures du matin, la malade veut se lever; nouveaux frissons qui l'en empêchent. Vers deux heures après midi, étourdissement, bluettes devant les yeux, bourdonnements et sifflements dans l'orcille gauche avec diminution notable de l'oure de ce côté. Immédiatement après, sensation de chaleur vive dans le sourcil gauche, suivie à l'instant d'une douleur très aiguë partant du trou sus-orbitaire gauche (1), se portant vers la bosse pariétale, l'apophyse mastoide, la partie gauche supérieure et postérieure du cou. L'œil gauche était rouge et larmoyant. De semblables douleurs se renouvelèrent fréquemment depuis cette époque. La malade, quatre jours après entra à l'hopital, où pendant huit jours clle n'éprouva aucun soulagement. Le lendemain, entrée dans la salle où j'observais, elle fut trouvée dans l'état suivant :

Eta scuel, 29 janvier 1830. Face animée, rouge, sans chaleur. Elle a été prise anjourd'hui, à 8 neurse et demic, comme les jours précédents, de douleurs suivant le trajet indiqué et assez fortes pour lui arracher des cris. Dans la muit, il y a eu quelques dancements qui, pour la première fois, se sont portés de la tempe à la màchoire indréreure, au devant du masséter. Il y a une douleur vive la pression au nivean du trou sus-orbitaire, et immédiatement au dessus du sourcil gauche. Elle n'a lieu que dans l'étenduc d'une ligne environ. Dans un point très limité de l'extrémité externe du sourcil, il existe égadement un point très douloureux; on en trouve un troiseme derrière l'apophyse mastoide au point d'insertion du trapèze. Les dancements, revenant à des intervalles d'un tiers de minute, partent toujours du trou sus-orbitaire pour se porter à ce dernier point. Lorsque l'on presse dans l'un de ces points, la douleur re-tentit dans les autres.

La colonne verlébrale étant examinée, on trouve entre les septième et huitième vertèbres dorsales, dans un point correspondant au trou de conjugaison et du côté gauche seuleiment, une douleur vive à la pression, s'étendant un peu en haut et en bas sur les

⁽i) La nevralgie avait passe du côte droit au côte gauche.

apophyses, mais plus vive entre elles. Elle se prolonge dans tonte l'élendue de l'espace intercostal correspondant, mais devient beau-coup plus vive en avant, dans l'étendue d'un pouce environ, entre les cartilaxes costaux, à un demi-pouce du sternum.

Entre la sixlème et la septième vertèbre il y a aussi un peu de douleur à la pression, mais beaucoup moins forte et qui se propage à tout l'espace intercostale ndevenant de moinset moins vire. Il y a en outre une douleur provoquée par les inspirations un peu fortes, et qui consisteen élancements entre les cartilages costaux dans le point indiqué plus haut. Dans les grands mouvements du bras, au contraire, une sensation de piqure se manifeste dans le point verfébral. C'est avant-hier, dans la nuit, que s'est manifestée, pour la première fois, cetté douleur; elle a persisté depuis avec la môme intensité.

Appéit bon depuis le 24 jusqu'au 28, il avaitété un peu diminué. Il cistait aussi, depuis la même époque, des coliques peu intenses accompagnées de quatre ou cinq selles liquides par jour. Depuis hier tous ces symptômes se sont dissipés, le ventre est souple et indolent, pas de selles depuis 4 beures, soif médiocre.

Examen de la poitrine. Les espaces sus-claviculaires sont presque entièrement effacés. Au dessous de la clavicule droite, on apperçoit, au niveau du cartilage de la deuxième côte, une saillie de deux pouces environ, se fondant insensiblement avec les parties environnantes. La poitrine très sonore partout, en avant, l'est davantage au niveau de cette saillie et dans les deux régions sus-claviculaires. En arrière, la poitrine ne présente point de saillie ; elle est très sonore partout et également dans les points correspondants. Le murmure respiratoire, sans mélange d'aucun râle, est généralement faible; mais il l'est davantage, et à un degré notable, au niveau de la saillie sous-claviculaire. Lorsque la malade veut courir ou monter rapidement un escalier, elle éprouve une assez forte dyspnée et des battements de cœur. Depuis quatre mois environ elle est sujette à des accès de dyspnée, revenant à des intervalles variables et se manifestant principalement après le repas. Ses digestions sont alors pénibles. Il lui est arrivé quelquefois d'être obligée d'aller ouvrir la fenêtre et de se mettre à son séant la nuit pour respirer plus librement. Avant ces quatre derniers mois, elle n'avait éprouvé rien de semblable. Urines comme en santé, pouls naturel, point de chaleur à la peau. Il y a hoit jours ses règles ont paru et ont cessé au bout d'une heure; son linge était à peine taché. Quelques flueurs blanches sans coloration particulière et sans odeur. (Tilleul, sir. de gom., 2 pilules d'un demi-grain d'ext. d'op., 4 pilules de 2 gr. desous carb. de fer, le 1/4.)

Du 31 janvier au 3 février les douleurs instrecestales n'ont pas changé de caractère. Les douleurs fronto-occipitales sont tonjours très vives, avec des élancements violents beaucoup plus intenses vers la seconde moitié de la nuit et dans l'après-midi. La malade prend, outre les médicaments indiqués plus haut, 12 graius de suifate de quioine le 31 janvier, 18 le premier février, et 24 le 2.

Le 3 février, pas de changement dans les douleurs nerveuses. Sentiment de pesanteur à l'épigastre le soir, deux heures après avoir mangé; nausées, rapports amers, quelques coliques, une seule selle naturelle. (30 grains de sulfate de quinine.)

Le 4. Dans les fortes inspirations, la douleur est vive dans le point indiqué de la colonne rreiferiale. A la pression on détermine une sensation de piqure insupportable dans le même point; la douleur est lègher dans les cardiages; on trouve un nouveau point doulour est lègher dans les cardiages; on trouve un nouveau point doulour ext vers le milieu environ de l'espace interosatis; quand on posse dans un de ces points, la douleur retenit aussitot dans les autres, quel que soit le point pressé; pas de douleurs dans les intervalles. Quand la malade garde le repos parfait il n'y a aucune douleur. Même état de la névratige faciale. Les accidents intestinaux ont repris le soir après le repas; nausées, renvois amers et algres, pas de selles, ventre bien conformé, souple, indoient; peau sans chaleur, pouls à 60, souple, réguiter, sans largeur. (On supprime le sulfate de quinne; on donne 3 pilules d'un grain d'op; tilleul et s. carb. de fer continués.)

Du 4 au 9. Il n'y a nucun changement notable dans les douleurs interceaties, pas plus que dans les douleurs fronto-occipitales; c'est toujours dans la seconde moitié de la nuit et dans l'après-midi que les exaspérations ont lieu; I heure de l'Invasion est variable: elle a lieu; le jour , de midi à trois heures, et la nuit, de trois à sept heures. Appétit hon; les nausées, les rapports ont cessé; point de coljues. Le 5, il y a eu une selle dure et difficile dans laquelle la malade a rendu un peu de sang; pas de selles depuis; ventre souple et bien conformé, urines naturelles, peau sans chaleur, pouls requier, sans durelé, sans largeur, variant de 61 à 70 pulsations. Le 6, on a appliqué un emplàtre de thérisque avec addition de 10 gr. d'applium brut au dessus du sourcil ganche; étex heures après on application, une exaspération très grande des douleurs a cu lieu et la util s'est passée sans sommell. Le 7, on a appliqué un vésicatoire

sur le même point; il a causé peu de douleur et n'a pas déterminé d'exacerbation. (Limon., sir. gom.; même prescription pour tout le reste, sauf le sous carbonate de fer qu'on supprime le 8.)

Le 9. A minuit, violente attaque d'hystérie qui a duré au moiss deux heures, et pendant laquelle la malade est tombée de son lit; dans sa chut le neza portéet il y a eu une épistaxis. Immédiatement après l'attaque elle a éprouvé de vives douleurs fronto-occipitales; les flancements sont aussi d'evenus beaucoup plus forts dans lerni intercostal; ils n'avient lieu que dans les mouvements etse faisalent sentir principalement du côté de la colonne vertébrale. A l'heure de la visite ils sont revenus à leur état primitif, et la douleur à la pression n'est pas plus forte que les jours précédents. Même état du tube intestinal; pas de selles.

Du 9 au 14. Aucun changement appréciable. Depuis le 9, on a porté l'extrait d'opium à la dose de 4 grains et demi en 3 pilules,

Le 14. Le vésicatoir a etét pansé avec la pommade épispastique; les douleurs qu'il cause sont faibles. Il n'ya eu cette muit in exaspération des douleurs, ni élancements. La pression doune toujours les mêmes résultats, soit à la tête, soit à la poitrine. Appétit bon, 2 selles liquides sans coliques, ventre à l'état normal, Hier au soir les règles ont paru sans douleur; elles coulenthien.

Le i S. Après le pansement du vésicatoire, dans lequel on a arraché quelques lambeaux d'épiderme, ce qui a causé des douleurs très vives, violente attaque d'hystérie qui a duré trois quarts d'heure. Les douleurs ont repris leurs exacerbations accoutumées. Appétit bon, 2 selles dans la muit sans coliques, les réglés coulent hien, pouls naturel. (Limon.sir. gom., 12 gr. de sulf. de quinine tilléoé, 3 pil. d'ext. d'op. d'un grain et demit, la demi-poriori, la demi-poriori,

Le 16. La nult, nouvelle attaque d'hystérie, dont elle ignore la durée, et après laquelle les réples es sont arrétées; on lui avait jeté de l'eau froide à la face. Elle a été suivie de quielques élancements peu intenses dans le tête, qui , la traite, ont complétement disparu. La douleur à la pression n'existe plus qu'au niveau du trou sus-orbitaire. Aucun changement dans les douleurs intercostales. Une selle sans colique. Tout le reste idem.

Jusqu'au 19 aucun changement appréciable.

Le 19. La douleur à la pression est rerenue derrière l'apophyse mastotde; mais il n'y a eu que quelques élancements peu intenses. La douleur intercostale est devenue beaucoup plus vire à la pression immédiatement au dessous de la mamelle gauche. Pouls 73, régulier, sans largeur; respiration naturelle, non accélérée; le reste 'êd. (La dose du sulfate de quinine a été portée à 24 grains ; le reste de la prescription idem; le vésicatoire est sec.)

Du 19 au 23. Aucun changement dans les douleurs intercostales. Il n'y a eu que quelques exaspérations légères et irrégulières de la douleur fronto-occipitale. Digestions faciles; point de symptômes du côté du ventre; pouls de 72 à 84.

Le 24. Les élancements sont devenus heureoup plus forts dans le meff rontal; oil rouge et larmoyant. Cet état a duré toute la matinée. Les douleurs intercestales n'oni pas notablement changé. Appétit nul, son'i vire, langue un peu blanchâtre, humide; pas de coliques, pas des celles, ventre souple, pouls 80 avec les mêmes caractères; pas de sueurs ni de frissons. (On supprime le sulfate de quintie; du reste, même prescription.)

Du 23 au 26. Pas de changements. (On donne, à dater du 25; 3 pilules de datura stramonium d'un quart de grain, et on supprime tout le reste de la prescription.)

Le 36. La douleur intercostale n'esiste plus pendant la toux ni dans les fortes impirations; une forto pression détermine une légère douleur. Le pincement de la peun n'est pas douloureux. Plus d'élancements dans le frontal; la pression y est beaucoup moins douloureuse. Appétit bon, ventre bien, pouls 76 avec les mêmes caractères.

Du 36 février au 5 mars. Aucun changementnotable. La malade a eu le 4 une attaque d'hystérie. Pas de selles depuis le premier, pouls de 76 à 80. (Même prescription, plus un boin le 28 février et le 4 mars.)

Le 5 mars. Douleur plus vive à la pression dans le septième et le plus douloureux. En avant, la douleur s'étend depuis le sternum jusqu'à la verticale abaissée du creux de l'aisselle et est plus vive dans le septieme espace. En arrière, le point douloureux a un pouce d'étenduc. Les mouvements , la toux et les fortes inspirations déterminent une douleur la nainant dans le point vertébral seulement. Douleurs à la pression vers le trou sous-orbitaire et dans tout le côté gauche du cou; pas d'élancements. Appétit bon, une selle diffeile, matières dures. (Même prescription, plus un bain.)

Le 7. Hier vers onze heures du soir; et sans dause connue, les douleurs intercostales sont devenues béaucoup plus fortes. Elles ne se manifestaient que dans les mouvements ou les fortes inspirations, sous forme d'élancements et de picotements. Les élancements partaient de la colonne vertébrale, et contournant la poitrine, venafent rétendents de la colonne vertébrale, et contournant la poitrine, venafent rétendents de la colonne vertébrale, et contournant la poitrine, venafent rétendents de la colonne de la colonne

tir au dessous de la mamelle gauche. Méme douleur à la pression, point d'élancements dans le frontal; la pression y est beaucoup moins douloureuse, même état des autres fonctions; pouls 80, mêmes caractères, même prescription, plus ventouses scarifiées autour du point dorsal, pour 5 vi de sanc.)

Le 8. Pendant la mit, des élancements fréquents se sont produits dans le trajet des «refs intervostux précédemment indiqués. Ils ont empéché la malade de dormir. Ils avaient lieu en l'absence de tout mouvem ni et revenaient plus d'une fois par minute. Il n'y a cu aucun soulagement après l'application des ventiouses. Quelques étancements légers ont eu lieu dans le nerf frontal. La pression donne les mêmer s'écultats. Le reste idém.

Le 9. Elle a eu cette nuit une violente attaque d'hystérie qui a duré trois heures. Elle a ressenti à la suite quelques élancements doulonreux dans la tête. Un peu plus tard, céphalaigie générale, quelques bourdonnements d'oreille, battements sourds dans l'intérieur du crane, cris de souffrance et d'inquiétude. La douleur à la pression est la même dans les trois points des espaces intercostaux indiqués. A la partie gauche de l'épigastre, il se produit un élancement vifà chaque inspiration profonde. Le poids des couvertures y détermine une sensation douloureuse; une pression tégère y cause une douleur très vive dans un espace de l'étendue d'une pièce de trente sous qui correspond exactement à l'extrémité des espaces intercostaux malades. Ce point douloureux est borné en dedans par la ligne médiane: en sorte qu'une pression très forte, exercée à quelques lignes de cette limite, ne cause aucune douleur. La toux et les grandes inspirations produisent, en outre, un sentiment de pigure dans la région dorsale. Appétit modéré ; pas de soif ; ventre à l'état normal ; pas de selles. Même état de la respiration : ni chaleur, ni sueur, Pouls 72. (Même prescription, plus, ventouses scarifiées pour gyifi de sang)

Le 11. Rien de changé. On applique un moxa sur le point douloureux de la colonne vertébrale.

Le 13. Cette nuit le sommeil a étéagité et fréquemment interrompu par des élancements douloureux, tantôt dans l'épigastre, tantôt dans le point vertébral. Chaleur vive; la malade a été obligée de se découvrir. Ce matin, au réveil, rires sans motif; chants incohérents, céphalalgie générale, étourdissements, éblouissements suivis, au bout d'un quart d'heure, d'une attaque d'hystérie qui a duré trois heures. Aucun élancement dans la tête; il n'existe qu'une très légère douleur à la pression, bornée au trou sus-orbitaire gauche. Un peu de toux séche cette nuit; les secousses de la toux déterminent des élancements dans l'épigastre, tandis que les mouvements du bras cauxent une seusation de piqure du coté de la colonne vertébrale. Appétit lon, pas de selles. Point de chaleur à la peau. Respirat. régulière à 2½ trouit respiratoire pur; aucun changement dans la sonorité de la poitrine. Pouls 84, souple, régulier, sans largeur. (Till. 31; rgon.; 3, pil. de datura stranonium d'1/4 dergrain ; la 1/2 portion.)

Di 12 au 16. Les douleurs intercostales restent les mêmes; elles causent des élancements plus fréquents la nuit que le jour; ils partent de la colonne vertébrale pour se porter en avant. La douleur de l'épigastre reste la même. La pression donne les mêmes résultats. Le 15, il ne reste plus aucune espéce de douleur dans la tête, même à la plus forte pression. La toux a persisté, elle est toujours séche, avec quelques picotements derrière le sternum, qui sont bien distincts de la douleur épigastrique. L'auscultation et la percussion ne font rien découvrir d'anormal. Appétit bon; ventre bien; une selle naturelle par jour. (Le 15 on a remplacé le tilluel par de la limonade gommée, et on a élevé la dose du datura stramonium à un grain en trois nitules.)

Le 16. Pendant toute la nuit, élancements fréquents partant de la colonne vertébrale et se portant jusqu'à l'épigastre : l'intervalle compris entre ces deux points n'est pas douloureux. Le moindre mouvement des bras, et surtout du gauche, détermine une sensation de piqure dans l'épigastre et dans le point vertébral, plus forte dans ce dernier point. La toux qui persiste sans changement ne cause de douleur qu'à l'épigastre. L'eschare du moxa commence à se détacher: les bords de la solution de continuité sont rouges dans l'étendue d'une ligne et douloureux. La malade en a beaucoup souffert cette nuit. La douleur s'est étendue aux dixième et onzième espaces intercostaux non seulement en arrière, mais dans toute leur étendue. Elle est plus vive vers l'épigastre que partout ailleurs. Les deux espaces intercostaux déjà affectés sont également douloureux dans toute leur longueur, mais à un plus haut degré aux deux extrémités. La douleur épigastrique s'est aussi étendue en bas, elle se porte jusqu'au niveau du onzième espace intercostal, en suivant une ligne courbe. d'un demi-pouce de large qui longe la courbure formée par l'extrémité des cartilages. Pouls à 88. Le reste idem. (Même prescription, plus un bain.)

Du 16 au 22. Les douleurs intercostales se sont maintenues à peu près au même degré. Les élancements ont toujours été plus fréquents la nuit que le jour. Le 18 ils partaient de la colonne verté-

brale et contournaient la poitrine jusqu'à l'épigastre. Le 19, ils étaient bornés au point vertébral. Le 20, ils ont de nouveau occupé toute la longueur de l'espace intercostal. Le 21, dans la journée, ils étaient assez vifs pour arrêter la malade dans sa marche; mais sans aucune angoisse. La douleur à la pression est la même. Le 18, après avoir éprouvé dans la matinée un malaise général, avec un peu de céphalalgie et une sensation de contusion dans les membres inférieurs, la malade a vu paraître ses règles, qui ont bien coulé jusqu'au 22 et qui ont fourni un sang bien coloré. Le 20, dans la nuit il y a eu une attaque d'hystérie qui a duré trois heures et qui n'a aggravé aucun symptôme. L'appétit a toujours été bon. si ce n'est dans la matinée du 18, jour où ont paru les règles. Rien du côté du ventre: une selle naturelle par jour. La toux est devenue plus grasse le 18; il ya eu expectoration d'une médiocre quantité de crachats grisatres, opaques, irréguliers, nageant dans un liquide transparent, légèrement filant et aéré. La toux et l'expectoration ont persisté; il s'y est joint quelques picotements dans la trachée et le larvox : mais le bruit respiratoire est resté pur et la sonorité de la poitrine n'a pas été altérée. Point de chaleur à la peau. Pouls à 80 ou 82; avec les mêmes caractères. (Le 18, on a remplacé le datura par trois pilules de Méglin. Bain le 18 et le 19.)

Le 22. A neuf heures du soir, élancements vifs, fréquents, parlant annôt de la colonne vertébrale et tantôt de l'épigastre; contournant la potirine et se faisant surtout sentir dans le milleu des espaces intercostaux. Ils ont duré jusqu'à onze heures, moment où est surreune une forte tadque d'hystèrie qui à duré quatre heures. Après Pattaque, les élancements loin d'avoir acquis plus d'intensité, so not un peu môdrés. La pression, les moivements, les inspirations, la toux, causent toujours la même douleur dans les mémes points. Toux un peu plus fréquente. Expectoration abondante de crachats emblables aux précédents qui peu de douleur derrière le sternum. Appétit faible; rien du côté du ventre. Même état du pouls. (Limon, 4 pil. de Méglin. Bain.)

Du 25 mars' au 5 avril. Le 25, les élancements élaient un peu moins doibipreux fi é 91 lion et peirs une novielle intensité et ont eu les mêmes caractères que le 92. C'est la nuit qu'ils se sont principalemient produits. Le 1º avril 11s étaient très faibles et partient du milleu des éspaces intercostaux jouir se prior evres la colonie vertébrale. La douleur épigastrique qui avait persisté jusqu'alors avec la même întensité; dispurair completement dans la muit a toux cessa de même complètement le 1º avril, ainsi que l'expecto-

ration; la respiration resta naturelle. Rien d'anormal du côté du canal intestinal. Le 2 avril, atlaque d'hystérie qui a duré deux heurés et qui n'à eu aucune influence sur la névralgie. Le moxa est sec.

Le 5, il ne reste plus qu'un peu de doulcur à la pression dans la partie moyenne des septième et huitieme espaces intercostaux. Il n'y a plus d'élancements, ni de douleur dans les inspirations et les secousses de la toux. Appétit faible; selles régulières, naturelles; respiration pure; pième état de la potifirm que le jour de l'entitée. (Pour boisson, limonade : les 95, 26, 99 mars, 1", 9, 3 avril, bains. Le 5 on porta les piulles de Meglina un nombre de 6).

Le 6 avril, la malade sort de l'hopital dans l'état que je viens de décrire.

Les nombreux détails renfermés dans cette observation m'ont paru nécessaires pour montrer combien peuvent être variés dans leur forme et dans leur manifestation les symptômes de cette névralgie. Ainsi, nous voyons les douleurs, bornées d'abord aux espaces intercostaux, s'étendre ensuite à la partie correspondante de l'épigastre où elles forment un des points les plus remarquables. Dans les premiers jours elles ne se révèlent qu'à la pression, et plus tard elles prennent la forme d'élancements spontanés qui prennent leur point de départ tantôt dans un lieu, tantôt dans un autre. Un jour, les plus forts mouvements les excitent à peine, et un autre, elles arrêtent la marche, non en déterminant ces angoisses et ces menaces de suffocation qu'on remarque dans l'angine de poitrine, mais uniquement par une douleur excessive dans un point limité et voisin de la colonne vertébrale. N'est-ce pas là un exemple de la marche capricieuse des névralgies.

Mais n'aublions pas que ce fait a 'été donné comme un exemple de points douboureux circonscris dans le trajeit du nert dorsal, et remarquons avec quelle r'égularit à ls es sont montrés dans les endroits qui en sont habituellement le siége. Le point pigastrique était tellement limité dans la portion de l'épigastre qui formait le prolongement des deux espaces primitivement affectés, qu'on ne pouvait donter 'qu'il ne fût une continuation de la douleur primitive, et lorsqu'il s'est étendu en bas, d'est que deux nouveaux espaces intercostaux ont été envahis par la douleur, ce qui rend le fait plus probant encore. Cet envahissement de deux nouveaux espaces a suivi presque immédia tement l'application du moxa, dont la surface était vivement irritée, et tout porte à croire qu'il a eu lieu sous l'influence de l'irritation, car dès que celle-ci a cessé, la douleur s'est renfermée dans ses premières limites. C'est à la même époque que l'extension de la douleur à toute l'étendue des espaces intercostaux affectés a été notée, et l'on doit sans doute l'attribuer à la même cause. Néamoins, malgré cette extension, les points douloureux primitifs se sont toujours fait remarquer par leur sensibilité plus exaltée que partout ailleurs, ce qui confirme la proposition que l'ai emise plus haut.

(La suite au prochain numéro.)

Mémoires sur quelques principes de pathologie du système nerveux;

Par le docteur MARSHALL HALL.

Traduit de l'anglais par M. GARIEL, D.-M.-P. (1)

Avant de faire connaître ce nouveau mémoiré du doctent Marshall Hall, nous croyons devoir rappeler les principales idées de cet ingénieux physiologiste sur le système nerveux; idées qui ont été exposées et développées dans une série de mémoires assez peu connus en France (2).

Dans la moelle épinière telle qu'on l'étudie généralement, M. Marshall Hall reconnaît deux organes anatomiquement inséparables, mais dont les fonctions sont entièrement distinctes.

⁽¹⁾ Memoirs on some principles of pathology in the nervous system; by Marshall Hall. Londres, 1839, in-8.

⁽²⁾ Un extrait en a été donné en 1836 dans le Journal hebdomadaire de médecine, t. IV; et j'ai traduit, dans les Annales des sciences naturelles, 1837, deuxième série, t. VII, page 321, le mémoire sur la moelle épinière et le système nerveux excite-moteur.

Le premier de ces organes est constitué par le cordon intravertébral des nerfs sensitifs et volontaires , qui communique avec le cerveau et transmet aux parties la sensibilité et la volonté, fonctions cérébrales. Le second de ces organes , que M. Marshall Hall appelle vraie moelle épinière, est le centre d'un système particulier de nerfs qui n'a nulle connexion physiologique avec le système des nerfs cérébraux. Ce système de nerfs, nommé excitio-moteur par l'auteur de ce mémoire, est le siège spécial d'une propriété particulière (propriété excitomotrice), que jusqu'ici tous les physiologistes ont confonduc avec la sensibilité, quoiqu'elle en diffère essentiellement.

Ce système nerveux excito-moteur n'est pas limité à la vraie moelle épinière; il se compose de verfs incidents ou excitateurs, de norfs réfléchis ou vaoteurs, et de la vraie moelle épinière, qui unit entre elles ces deux espèces de nerfs. Un exemple aidera à faire comprendre cette distriction essentielle.

Lorsqu'on frappe un cheval avec une hache sur les lobes autérieurs du cerveau, l'animal tombe sur le coup, et est pris de
convulsions qui cessent bienot pour faire place à une immobilité
complète. La respiration ne tarde pas à se rétablir et continue à
se faire librement par le disphragme. Vient-on à piquer quelque
partie de la face ou de la surface du corps avec une aiguille,
l'animal n'en a pas la conscience; il reste immobile : la seusibilité, la volonté, sont anéanties. Mais si l'on touche avec uue
paille les cils et la marge de l'anus, la paupière et le sphinecer
se contractent immédiatement. Si l'on détruit avec un instrument contondant la partie supérieure de la moelle alongée, de
violentes convulsions se manifestent; la respiration cesse; la
paupière et le sphineter ne se contractent plus sous l'influence
du même stimulus qu'on avait employé avant la destruction de
la moelle alongée.

Dans cette expérience, le coup de bache ayant anéanti les fonctions cérébrales, les contractions déterminées sur la paupière et le splineter ne peuvent être attribuées ni à la sensibilité, ni à la volonté. Voici comment M. Marshall Hall se rend compte de ce phénomène : Lorsqu'on touche les cils, un filet de la cinquième paire sert de nerf excitateur et porte son excitation à la moelle alongée; celle-ci réfléchit l'impression qu'elle a recue au muscle orbiculaire ou à l'abducteur de l'œil, au moyen du nerf facial ou du moteur oculaire externe, qui fait les fonctions de nerf moteur. Lorson'on irrite la marge de l'anus, les nerfs qui viennent de cette partie portent leur excitation à la moelle épinière, qui, au moyen de nerfs moteurs, réfléchit une influence motrice sur le sphincter. Ainsi donc, les norfs qui se rendent à la moelle épinière pour y porter l'excitation qu'ils ont recue d'un stimulus approprié, sont des perfs excitateurs ou incidents; les nerfs qui recoivent cette excitation de la moelle épinière, et qui transportent le mouvement aux parties qu'on avait excitées, sont des nerfs moteurs ou réfléchis; la vraie moelle épinière sert de chaînon à ces deux espèces de nerfs, qui, réunis avec cette partie de la moelle épinière, forment le système nerveux excito-moteur.

L'existence de cette force excito-motrice étant démontrée comme une propriété essentielle et particulière du système de nerfs excito-moteur (1), M. Marshall Hall prouve, contrairement à la manière de voir de Haller et des physiologistes qui Vont suivi, que non seulement cette propriété agit dans la di-

⁽¹⁾ Cette force excito-motrice avait été entrevue par un grand nombre de physiologistes; mais aucun ne l'avait localisée dans la moelle épinière. aueun n'avait su la distinguer de la sensibilité et du mouvemeut volontaire et de celui qu'on nomme instinctif. Haller l'appelle vis nervosa et la regarde comme dependant du cerveau; Whytt, Scemmering, Alison, le professeur Muller, etc., comme dépendant à la fois du cerveau et de la moelle épinière; Legallois, Mayo, comme appartenant particulièrement à des segments de la moelle épinière : Tiedemann, Lobstein, comme la fonction du nerf grand sympathique; Ch. Bell, et Shaw, comme la fonction du pneumo-gastrique. - M. Flourens, qui la nomme excitabilité. est de tous les auteurs que je viens de eiter celui qui se rapproche le plus de la manière de voir de M. Marshall Hall : eet habile expérimentateur attribue d'abord la sensibilité à un organe unique, le cerveau, et il désigne en second lieu la moelle épinière, à l'exclusion du cerveau et du cervelet, comme étant l'organe spécial de l'excitabilité et des sympathies. et la moelle alongée comme présidant à l'acte de la respiration.

rection des nerís ou des branches de nerís qui se rendent aux museles, mais encore qu'elle a lieu dans une direction retrograde. Ce fait de l'action rétrograde de la puissance exidement contradictoire avec ce qu'on a générale; ment professé jusqu'à ce jour (1), qu'on ne peut trop insister sur ce point. Peut-être n'est-il pas sans intérêt de rapporter sommairement quelques unes des nombreuses expériences qui provuent ce fait jusqu'à l'évidence.

1" Expérience. Si, après avoir coupé la tête à une tortue, l'on stimule, au moyen du galvanisme ou avec une pince à disséquer, la moelle épinière et le nerf pneumo-gastrique, au niveau de la section, un acte d'inspiration est excité; il y a abaissement des téguments sous-maxillaires.

2º Espérience. Si l'on met à découvert, au moyen de quatre traits de scie pratiqués sur la carapace, la moelle épinière às a partie moyenne, par conséquent au dessous de la naissance du plexus brachial, et sil'on stimule cet organe, par les mêmes agents employés dans la première expérience, on détermine constamment des mouvements dans les extrémités antérieurse et posifrieures.

3º Expérience. Les mêmes phénomènes ont lieu, lorsqu'après avoir entevé le sternum, on situmule un nerf intercessta; il est même remarquable que si l'on choisit pour l'expérience un nerf intercostat placé près des extrémités antérieures, on élérmine dans celtes-cides mouvements bien plus promonées que dans tels extrémités posterieures. — Tous ces phénomènes cessent, des qu'on enlève la moelle alongée et la moelle épinère (2).

On obtient les mêmes résultats sur les animaux à sang chaud. L'action rétrograde de la puissance excito-motrice ne peut être révoquée en doute; les expériences qui conduisent à sa démonstration sont si simples, que chaéun peut les répéter.

Revenons à la première proposition, savoir qu'il existe un principe d'action musculaire qui n'est ni le mouvement volontairé,

⁽¹⁾ La première proposition du professeur Muller est ainsi conçue : le pouvoir moteur n'agit que dans la direction des fibres nerveuses primitives qui se rendent aux muscles, ou dans la direction des branches des

nerfs, et jamais dans une direction rétrograde.

(2) Ces expériences ont été répétées à Paris en présence de M. Serres, membre de l'Institut, et des élèves internes attachés à l'hôpital de la l'itié, en 1837.

ni le mouvement résultant de l'irritabilité de la fibre musculaire : dissons que la dénomination actuelle de système nerveux cérébro-spinal est défectueuse parce qu'elle confont deux parties du système qu'il est de la plus haute importance de distinguer. En effet, le système cérébro-spinal, tel qu'on le démontre aulouribui, est comososé :

1° Du système cérébral, comprenant les nerfs sensitifs, le cerveau et les nerfs de la volonté;

2° Et du système de la vraie moelle épinière, composé d'une série de nerfs excitateurs de la vraie moelle épinière et d'unc série de nerfs mateurs

C'est donc pour séparer deux organes entièrement distincts, que M. Marshall Hail propose de faire trois divisions du système nerveux.

Système cérébral, ou sensitif et volontaire,

2º Système de la vraie moelle épinière, ou système excitoraoteur.

3° Système ganglionnaire, ou nutritif, sécréteur.

A chacun de ces systèmes se rapportent des fonctions et des maladies spéciales.

Les fonctions du système cérébral sont : la sensibilité, la perception, lejugement, la volition et le monvement volontaire.

Les fonctions du système de la vraie moclle épinière ne comportent ni sensation, ni volition, ni connaissance intime. Unc impression a lieu à l'extrémité d'un nerf; cette impression est transmise non au cerveau, mais à quelque partic de la moclle alongée ou de la moclle épinière, d'où elle se réfléchit sur certains museles. Mais là ne se bornent pas les fonctions de la vraie moelle épinière; c'est elle qui veille à toutes les pertes de l'économie animale; c'est elle qui préside à la conservation de l'individu et à la propagation de l'espèce : en un met elle constitue le système nerveux de la respiration et de la déglutition, de la rétention et de l'expulsion des matières alvines, de l'urine et du fluide séminal. La nature des fonctions de la vraie moelle épinière fait que cet organe est toujours en action : en effet, la respiration et la déglutition n'ont-elles pas lieu pendant la veille comme pendant le sommeil? Les orifices du corps ne sont-ils pas constamment ouverts, les sphincters ne sont-ils pas toujours fermés, à moins oue la volonte n'intervieune?

En résuné, le système cérébral nous met en rapport avec le monde extérieur pour toutes les choses qui se rattachent à la sensation et à la voltion ; le système de la vraie moelle épinière remplit le même office pour tout ce qui se rapporte à la préparation des matériaux organiques ou à leur expulsion, pour tout ce qui regarde la nutrition et la reproduction. L'assimilation des ingesta et la préparation des egesta sont soumis au contrôle de la troisième division du système nerveux , le système gantionnaire.

Chaque division du système nerveux est, comme je l'ai déjà dit, le siége spécial d'une classe particulière de maladies: l'exaltation de la sensibilité et de la volition, ainsi que la paralysis de la sensibilité et de la volition, sont les états pathologiques du système cérébral, toutes les affections spasmodiques dépendent du système excito-moteur ou de la vraie moelle épinière; enfin, certaines altérations de la nutrition et des sécrétions appartement au système explicionaire.

I's Mémoire. Dans quelles circonstances les membres paralysés conservent-ils leur irritabilité musculaire.

La plus grande diversité d'opinions règne à ce sujet entre les physiologistes et les pathologistes. Prochaska, Nysteu et Legallois établissent en principe que l'irritabilité de la fibre musculaire continue d'exister dans les membres paralysés, tandis que le professeur Muller et le docteur Sitcker affirment le contraire. Ce mémoire a pour but de faire cesser une contradiction qui, pour l'honneur de la science, ne devrait pas exister.

Les auteurs que j'ai consultés, induits en erreur par le terme générique de paralysie, n'ont pas assez distingué ses différentes espèces, et cependant l'on verra, en lisant cet ouvrage, que cette distinction est de la plus hante importance pour l'explication du phénomène en question. En effet, la paralysie cérébrale, ou celle qui soustrait les parties à l'influence du cerveau, et la paralysie spinale, ou celle qui soustrait les parties à l'influence de la moelle épinière, présentent des conditions essentielles d'antagonisme pour ce quia trait à l'irritabilité de la fibre musculaire: ces faits sont démontrés aussi clairement par les expériences physiologistes que par les observations cliniques. Avant d'exposer le résultat de mes propres expériences, je ferai d'assez nombreuses citations, nécessaires pour mettre sous les yeux du lecteur l'état acueul de la sienne.

Prochaska est le premier auteur qui ait fait la distinction importante dont je viens de parler.

« Vis nervosa que în nervis à commercio cum cerebro separatis superest non ună alterbre musculi contractione, quam irritati cieni, exhauritur, sed milienis planê convulsionibus excitandis par est; quod expertus sum in rană, cui medullam spinalem in dorso abscidi. Supervistit buie vulneri aliquot dichus; interim irritando medulle spinalis partem eam, que erat înfră sectionem, convulsione in artubus inferioribus excitavit tolo tempore, quo supervisiți planê innumeras, neque extremitates inferiores priàs mortus sunt, plane înnumeras, neque extremitates inferiores priàs mortus sunt, plane înnumeras, neque extremitates inferiores priàs mortus sunt, plane înnumeras, neque compressionem aliquiam praterularialem compressionem aliquiam praterularialem com commercium cum errebro sublatum est, plahlominăs tamen à stimulo electrica scinilla longo jâm tempore paralytici musculi convoluntur. » (Opera miniora. Ed. 1809, p. 84.)

Nysten est encore entré dans de plus grands détails, dans des expériences très curienses faites sur des cadavres.

a Chez deux mialades, qui avaient succombé au bout de quelques jours, l'un à la première et l'autre à la seconde attaque d'apoplexie, le galvanisme a déterminé des contractions pussi fortes dans les muscles du golé sain, dans que ceux du coté para lysé; les iris, des deux cotés sont également contractées. » — a Cette propriété n'aété complètement anéantie dans les organes musculaires des deux sujets que environ douze heures après la mort, et on n'a observé aucune différence dans les muscles paralysés. «Reherbes physiologiques, 1811, p. 369; voy. aussi p. 377 et 419; et Cuvier, Histoire des sciences naturelles. T. 1, p. 213.)

Legallois, dans des expériences faites sur les animaux vivants, établit les mêmes principes. Voici ses propres paroles.

« M. Mysten a montré que, dans les paralysies les plus complètes, l'irritabilités econserve dans les membres paralysés tout aussi par que dans ceux qui ne le sont pas. J'ai obtenu un résultat semblable d'une expérience que j'ai souvent répétée. Elle consiste à détruire la moelle lombaire dans un lapin àgé de moins de dix jours; il faut le choisir de cet âge pour que la circulation ne soit pas àrrétée, et qu'il puisse continuer de virve. Quoique, dans cette expérience, le train de derrière soit frappé de mort, et que ses ners ne jusisent plus recevoir aucune influence de la moelle épinière, l'irribabilité s'y conserve, et l'on peut, pendant fort longtemps, faire contracter les cuisses, en irriant les ners's sciatiques. Il parait done qu'il se fait, dans toute l'étendue des ners, une sécrétion d'un principe particultier. » (Gémerge de Legaldisé, édit. 1884), 23 et 244.)

Par les citations de Nysten et de Legallois, nous sommes amenés à cette conclusion, que les muscles des membres parapsés, dans tous les cas d'hémiplégie et de paraplégie, conservent leur irritabilité. Par une autre série d'observations, faites par des observateurs dignes de toute notre confiance, le professeur Müller et le docteur Sticker, nous sommes amenés à une conclusion tout à fait opposée.

Le premier de ces observateurs, célèbre physiologiste, dit :
«L'on savai qu'après la division d'un nerf, la portion qu'on a soustraite à l'influence du cerreau conserve pendant un certain temps
son exclaibilité, aussion ne pourrait jusqu'à présent résoudre avec
acacitude la quesion suivante : Jusqu'à que point est-il nécessaire
que le cerveau et la moelle épinière continuent à communiquer ensemble pour que l'excitabilité dès nerfs soit conservée ? Les muscles
conservent-ils leur irritabilité lorsque leurs nerfs ne communiquent
plus avec les parties centrales di système nerveix. Nysten assure
que les muscles des malades qu'il menirérit yeu de temps après une atque d'appolèçée, conservent leur irritabilité et se contractent sous

l'influence du galvanisme, quoique les fonctions du cerveau aient été anéanties.

Quant à moi, j'ai de bonnes raisons pour penser que, dans ces cas, les nerfs ne conservent leur puissance que pendant peu de temps, et qu'ils la perdent bientôt entièrement; car, dans des expériences faites sur la reproduction du tissu nerveux du lapin, j'ai observé unc fois que la portion inférieure du nerf sciatique, que j'avais eu la précaution de diviser quelques mois auparavant, avait perdu toute son excitabilité. (Un fait semblable avait déjà été observé par Fowler.)

Depuis cette époque, i'ai fait, de concert avec le docteur Sticker. de nouvelles expériences qui ont élevé ma supposition au degré de certitude. Pour prévenir la régénération des nerfs, et pour en soustraire plus complètement encore la portion inférieure à l'influence du cerveau et de la moelle épinière, j'ai retranché une partie du nerf sciatique. Je ne fis ces expériences que sur deux lapins et un chien ; mais les résultats que l'obtins furent si constants, qu'ils sont dignes de toute confiance.

Chez le premicr lapin, on mit le nerfà découvert entre les muscles biceps et demi-tendineux, onze semaines après que je l'eus coupé. Contre notre attente, nous trouvames la continuité du nerf rétablie. Nous le divisames de nouveau au dessous de la cicatrice, et la section présenta ceci de remarquable, que, quoique l'animal eut poussé un cri aigu, elle ne détermina pas la contraction des muscles. La portion inférieure du nerf fut de nouveau soumise à l'action de la pile, fut coupée et tiraillée en tous sens, sans qu'il se manifestat la plus légère contraction musculaire.

Pour point de comparaison, nous divisames le nerf du côté opposé, et, au moment où l'animal donna les signes d'une vive souffrance, il y eut de violents spasmes musculaires; et, lorsque la section fut achevée, la plus légère irritation du nerf, c'est à dire de la portion inférieure du nerf, et même simplement des muscles, donna lieu à de violents spasmes, même après la mort.

Dix semaines après la section du nerf chez le chien, nous trouvàmes les extrémités réunies. L'expérience fut faite exactement de la même manière que sur le lapin, et le résultat, quant à l'effet produit sur le nerf lui-même, fut absolument semblable : ce nerf avait perdu toute son excitabilité, mais les muscles se contractaient encore légèrement, immédiatement après la mort, lorsqu'on lessoumettait à l'action de la pile; cependant ce reste d'irritabilité avait déjà disparu, que l'on pouvait encore déterminer dans les musèles du côté opposé les plus énergiques contractions.

cion semaines après la section du nerf chez le second lapin, nous examinàmes son état, hien curieux de comattre ce qui se passerait si peu de temps après cette section. Les extrémités du nerf n'étaient pas réunies; elles étaient un peu tuméfiées, et albéraient au tissu cillulaire environant. Dans les deux premières expériences, l'on avait retranché quatre lignes de la longueur du nerf, dans celle-ci, l'on en avait retranché huit lignes. Il fut impossible de déterminer des contractions des muscles en irritant le nerf soit mécaniquement, soit par un agent chimique, et les que la potasse causique, soit par le galvanisme; il fut même impossible d'en déterminer en irritant le muscle lui-même, quoique le lapin fut d'allieurs plein de vie. Du côté opposé, les muscles étaient sensibles comme dans les autres cas, aussi bien avant qu'après la mort.

Les expériences que je viens de rapporter prouvent, au moins, que lorsque la communication des nerfs avec le cerveau est complètement interrompue, ces organes perdent graduellement la faculté de faire contracter les muscles, en même temps que les muscles perdent leur iritabilité. Elles établissent assez évidemment que, pour conserver leur excitabilité, les nerfs et les muscles ont besoin de communiquer avec le cerveuu. Nous en pouvons conclure aussi, que si, après la division d'un nerf, l'excitabilité de la portion inférieure de ce nerf et l'irriabilité de sunscles renaissent, c'est que cent ful-même a été reproduit de toutes pièces, et qu'il n'en peut être ainsi lorsque le nerf et les muscles ne conservent pas leurs propriétés viales. « Handbuch der Physiologie. » (Handbuch der Physiologie.

Ces faits ne semblent-ils pas tout à fait contradictoires; est-il possible de les expliquer et de les rapprocher? Avant d'essayer de résoudre cette question, J'appellerai l'attention sur une troi-sième série d'observations et d'expériences, qui, sous un certain point de vue, s'éoligne des deux premières.

Tous les pathologistes savent que, lorsqu'on administre la strychnine aux malades atteints de paralysie, souvent les membres paralysés sont les premiers à recevoir l'influence de ce puissant agent thérapeutique. M. Fouquier, qui le premier a constaté ce fait, s'est, à mon avis, trop haté de le généraliser (1). M. Ségalas d'Etchepare, qui a voulu l'expliquer, ne me paralt pas y avoir réussi. Cet observateur s'exprime ainsi :

⁽¹⁾ Mémoire sur l'emploi de la noix vomt que dans les paralysies, par Fouquier, 1815.

« Ces expériences réunies autorisent donc à conclure que le tétanos produit par la noix vomique a pour condition première de son développement la présence du poison dans le sang, et que les phénomènes qui l'accompagnent sont dus à l'action anormale de ce fluide sur le système nerveu.

» Cette manière de considérer l'action de la noix vomique donne un moyen simple d'expliquer les effets de cette substance chez l'homme, et particulièrement ce fait si remarquable de la contraction des muscles paralysés plus prompte et plus énergique que celle des muscles sains, fait observé d'abord par M. Fouquier, et constaté depuis par tant de praticiens du premier ordre. Il est facile, en effet, de concevoir que les muscles sains, soumis à la fois à l'empire du cerveau et à l'action du poison, résistent à celle-ci plus que les muscles paralysés, qui, soustraits à l'influence cérébrale, ne sont plus commandés que par le poison.

Sur ces observations de M. Ségalas, M. Ollivier fait les remarques suivantes :

« Mais vil en est ainst, comment se rendre raison d'un fait observé depuis longtemps par fous les praticiens, et sur lequel je viens d'appielér l'attention, c'est que la noix vonique cause souvent de violentes douleurs dans les membres paraiyés, sans apporter aucun troube dans les parties saines? Pourquoi cette action spéciale sur les seuls organes paralyés? et, d'un autre côté, la douieur perçue ne prouve-t-elle pas que les parties paralyés es sont point isolées en itèrement du centre nerveux, et qu'ainsi ce ne peut être à cette circonstance qu'on doive attribuer la localisation singulière des effets el a strychnine ». (Traité de la moelle éprinère, 1837, p. 41.)

Il est facile de prouver que cette manière de voir, comme la première, est trop générale, trop absolue. Il est facile de prouver que ce n'est pas dans tous les cas de paralysie que la strychnine fait sentir son influence en premier lieu, et principalement sur les membres paralysés.

Voici sur quels faits je fonde mon opinion :

Un jeune enfant âgé de deux ans, avait le bras gauche entièrement paralysé, néanmoins, chaque fois qu'on le soumit à l'influence du galvanisme, il s'agita conyulsivement, tandis que le membre sain restait immobile.

Un second majade, dont un des membres inférieurs était pa-

ralysé, fut soumis à la même expérience; le résultat fut le même.

J'ai répété chez moi ces essais sur plusieurs malades atteins d'hémiplégie, sans que jamais le résultat ait varié. Les membres paralysés étaient toujours mis en mouvement par une commotion galvanique trop faible pour agir sur le membre sain; ou si les deux membres éprouvaient une secousse, le membre paralysé éprouvait sans cesse la plus forte.

Je recommençai ces expériences sur une plus grande échelle, à l'infirmerie de Saint-Mary-le-Bone et de Saint-Pancrace. La, je rencontrai deux exceptions à la règle sur un nombre considérable de malades qui présentèrent les phénomènes que je viens de décrire.

Je parieraj de ces cas exceptionnels dans la suite de ce mémoire. Je ferai seulement remarquer ici que les observations que je viens de rapporter semblent, encore plus que celles de Proclaska; Nysten et Legallois, en opposition avec les expériences du professeur Müller et du docteur Sticker. Avant de traiter cette question, je dois faire connaître quelques expériences qui me sout promes.

Ces expériences furent faites sur six grenouilles. Je coupai la moelle épinière immédiatement au-dessous de l'origine du plexus brachial, et je retranchai une portion du nerf schitique du côté droit ; je constatai, soit immédiatement, soit quelque temps après, les phénomènes curieux que je vais rapporter.

1° Les extrémités antérieures seules éprouvèrent un mouvement spontané; les deux extrémités inférieures restaient complètement immobiles lorsque l'animal, placé sur le dos, faisait d'inutiles efforts pour se retourner sur le ventre.

2º Quoique entièrement paralysée quant au mouvement spontané, Pextrémité postérieure gauche (celle qui était encore en rapport avec la modie épinière) s'agitait énergiquement, Jorsqu'on touchait les ortelis de ce coté avec la pince à disséquer,

3º L'extrémité postérieure droite (celle du côté de laquelle on avait coupé le nerf sciatique) était entièrement paralysée, et ne présentait de mouvements ni spontanément ni sous l'influence d'un stimulus.

4º Quelques semaines après l'expérience, lorsque l'irritabilité musculaire de l'extérmité postérienre gauches efu graduellement augmentée, l'irritabilité musculaire de l'extérmité droite avait graduellement diminué : ces phénomères ont été observés, l'animai total dans l'eau, au travers de laquelle nous fimes passer avec beaucoup de précaution un léere courant atavanieme.

Dans cette expérience intéressante, nous avons donc d'abord le phénomène de la perte du mouvement spontané en sous-trayant les parties à l'influence du cerveau, le mouvement par action directe ou réfléchie étant conservé; nous avons de plus la perte de tous ces mouvements en soustrayant les parties à l'influence de la moelle épinière; secondement, dans le cas de vraie paralysie cérébrale, nous voyons l'irritabilité des mus-cles augmenter; dans la paralysie de la moelle épinière, nous la voyons graduellement diminuer.

5- Ayant administré la strychnine, nous remarquames que les extrémités antérieures el Pextrémités postrieure gamele (celle qui et au trestée en rapport avec la moelle épinière) étaient affectées de étaines, tandis que l'extrémité postérieure droite (celle qui m'avait paucune connexion avec la moelle épinière) restait dans un entier rélabement.

6° Enfin, nous constatàmes la différence dans le degré d'irritabilité de la fibre musculaire des deux membres, lorsque nous les eûmes entièrement séparés du reste du corps.

En un mot, les muscles du membre paralysé, par suite de sa séparation d'avec le cerveau et la moelle épinière, avaient perdu leur irritabilité; tandis que les muscles du membre dont nous n'avions interrompu les communications qu'avec le cerveau, pour laisser intacts ses rapports avec la moelle épinière, non seulement un perdirent pas leur irritabilité, mais enceja conservèrent très probablement avec un surcroît d'énergie.

Une autre question doit être ici posée: Les phénomènes que nouvenons de dérrire doivent-lis être obtenus lorsqu'on agist sur le corps humain? J'ai donné des soins à un malade affecté d'hémiplégie et de paralysie de la face: un léger courant galvanique que je fis passer au travers de deux pièces de métal, dont chacune était placée sur une oreille, agit très énergique-

ment sur les muscles du côté paralysé : cette expérience n'a jamais varié. Pour terme de comparaison, dans deux cas de blessure du nerf facial, i'ai fait passer un courant galvanique de la même manière, à travers les fibres du muscle orbiculaire : ici, ce fut le muscle du côté sain qui recut l'influence du galvanisme, la paupière de ce côté s'étant fermée, tandis que celle du côté paralysé resta ouverte comme avant l'expérience. J'eus bientôt l'occasion de comparer l'effet du galvanisme dans deux cas de paralysie complète du bras, l'une, suite d'une hémiplègie, l'autre, suite d'une luxation de l'épaule. Dans le premier cas, les muscles du côté malade étaient plus sensibles à l'action du galvanisme que ceux du côté sain : dans le second cas, ainsi que chez un malade atteint de paralysie saturnine, les muscles du côté malade étaient moins irritables. Enfin, je comparai des cas de paralysie des extrémités inférieures : l'une reconnaissait pour cause une coqueluche (par conséquent une affection cérébrale), l'autre était une carie d'une vertebre lombaire; et je constatai que, dans le premier cas, l'irritabilité était augmentée ; que, dans le second cas, au contraire, elle était diminuée.

On ne pourra contester, je pense, que ces expériences et ces observations ne détruisent toutes les prétendues contradictions qu'on a cru jusqu'ici exister entre les auteurs que j'ai cités.

Nysten et autres établissent en principe que l'irritabilité de la fibre musculaire existe encore dans l'hémiplégie ordinaire; mais ces auteurs n'ont pas fait de recherches suffisantes pour déterminer le degré comparaité d'irritabilité des membressains et des membres paralysés, pour savoir, en un mot, si dans les membres paralysés, l'irritabilité est diminuée (ce qui était probable) ou si elle est augmentée (ce que personne, je pense, n'avait souposmé jusqu'ei).

Prochaska, Nysten et Legallois se sont aussi trompés dans leurs expériences, en n'attendant pas que l'irritabilité de la fibre musculaire ait eu le temps de se rétablir.

D'un autre côté, le professeur Müller et le docteur Sticker n'ont pas su faire de distinction entre la paralysie reconnaissant pour cause le défaut de connexion avec le cerveau seulement, et la 'paralysie recofinaissant pour cause le défaut de connexion avec la moelle épînière, distinction de la plus haute importance et qui explique les phénomènes qui jusqu'ici embarrassaient les physiologistes. Le mot paralysie a été employé par tous les auteurs que l'ai cités dans un sens trop large : cela est si virai que, dans une espéce de paralysie, celle qui soustrait les 'parties à l'influence du cerveau, 'et qui est par conséquent une paralysie du mouvement spontané ou volontaire , je puis affirmer que l'irritabilité est augmentée; tandis que dans la seconde espèce de paralysie, celle qui sonstrait les parties à l'influence de la méelle cépinière, 'l'Irritabilité est d'iminuée ou même entièrement anéantie.

Nous pouvous conclure que dans la paralyste cérebrate, l'inritabilité de la fibre musculaire est augmentée par défaut du stimulus de la volition ; tandis que dans la paralysie provenant d'une maladie de la moelle épinière et de ses nerfs, cette irritabilité est diminuée, et enfin s'éteint tout à fait, parce qu'elle ne communique puls avec às source.

Des faits que nous avons rapportés nous pouvons déduire que la moelle épinière, à l'exclusion du cerveau, est la source spéciale dans laquelle les neris puisent l'exclabilité des contradtions musculaires, et les muscles leur traiabilité, que le cerveau, par cela seul qu'il est le siége des volitions, absorbe l'irritabilité musculaire.

Comme déduction gitérieure de ces mêmes faits, nous pouvons porter un diagnostic certain entre la paralysie cérébrale et la paralysie spinale : la vraie paralysie cérébrale se reconnaît à l'augmentation de l'irrigabilité; taudis que la paralysie spinale est celle dans laquelle l'irritabilité est diminuée: Cette déconduverte éclairera sans aucun doute des faits bien obscurs juisqu'ici.

Ce point de physiologie étant maintenant démontré, je passe à son application à la pathologie; dans laquelle il y a fonte une

série de phénomènes qu'on ne peut expliquer qu'avec son

Et d'abord, l'exception à la règle de l'augmentation de l'irritabilité musculaire dans les membres paralysés, dépend évidemment de cqu'elle a été observée dans les cas de paralysie qui provenaient du défaut d'influence de la moelle épinière, qu'on dôit blen distiliguer des paralysies qui reconnaissent pour cause le défaut d'influence de cervéeu seulment

Sécondement, nous venons à comprendre pourquoi l'influence de la strychinie se fait sentir dans les membres paralysés d'abord, et surtout chez les individus atteints de paralysie cérébrale

Mais, II y à encore quelques autres points que je désire soumettre à la société; l'influencé qu'ont sur les membres paralysés 1º l'émotion; 3º certains actes respiratoires, tels que le báillement, l'éternuement, la toux, etc.; 3º la puissance tonique, ou toulcité.

Il n'est pas un de nous qui n'ait observé l'influence de la surprise ou d'une affection morale vive sur le bras, la main, et même sur la jambé d'un malade depuis longtemps atteint d'hémiplégie, tandis que les membres du côté sain n'en ressentaient nul effet. Dans ce cas, l'influence de l'émotion donne lieu aux mêmes symplômes que ceux observés par l'action de la noix vomíque; elle se manifeste également sur les membres des deux côtés; mais, ce sont les muscles des membres paralysés qui sont les plus irritables, les plus sensibles à l'action du stimulus; ce sont par conséquent ces' membres qui présentent les convulsions les plus violentes.

L'on n'observe pas le même phénomène dans la paraplégie, parce que cette maladie soustrait les membres affectés à l'influence de l'émotion.

Oss. I. Il y a peu de temps, je fui appelé suprès d'un malade atteint de bronchite; agé de 44 ans, il avait eu à l'age de 24 ans, une attsque d'hémipfègie : sa sainté se l'établif, máis il resta paralytique, ne pouvant se servir qu'avec peine de la main et du bras, et que très incomplètement de la jambe. Lorsque ce malade éprouve quelque émotion, seit par la rencontre d'un ami, soit par toute autre cause, il est pris d'un léger strabisme; son bras et sa main se contractent et se convulsent très énergiquement. Lorsqu'il lousse, sa jambese soulère involontairement; le bras n'est plus soumis à la volition; il est impressionné par l'émotion.

Des faits semblables ont été observés relativement à l'influence de certains actes respiratoires, comme, par exemple, le bâillement, l'éternuement, etc. Le docteur Abercrombie, dans une lettre à feu M. Shaw

rapporte une observation du plus grand intérêt; la voici :

 Je pense que l'observation que je vous communique, vous interressera ainsi que M. Bell.

» Je donnais, il y a quelque temps, des soins à un homme affecté d'hémiplégie du colf gauche; la piardysie était compilet; tott mouvement était impossible, excepté dans les circonstances suivantes chaque fois qu'un ballement survenait cée qui par parenthèseur vait fréquement, le bras paralysé se soulverait avec énergie et vivacité, jusqu'à ce qu'il fut arrivé au point où il formait un angle droit avec le corps (en malade étant couché sur le dos dans son lit); l'avantbrasse portait un peu en dedans, de telle facon que sa main, arrivé a son maximum éfévation, se trouvait ai dessus du front. Le bras se soulevait également avec force pendant l'inspiration, et, l'orsque l'expiration commençait, il semblait céder à son poidaj et tombait l'expiration commençait, il semblait céder à son poidaj et tombait lourdement. Pendant longtemps, le malade présenta ce phénomène, qui ne cessa que graduellement, lorsque le membre recouver la faculté de se mouvier spontanément ».

Solon ma manière de voir, ce fait doit s'expliquer ainsi : l'irritabilité, qui s'était accrue par la perte de la volition, diminua et finit par disparaître, lorsque les mouvements volontaires furent revenus.

Les effets de la toricité ne sont pas moins remarquables. Dans les cas d'hémiplégie très ancienne, les membres paralysés, et principalement les bras et les mains, sont dans un état permanent de contraction. Ce phénomène est dù à la toricité, qui agit constamment sur les muscles, dont l'irritabilité est augmentée, tandis que ces organes ne se relachent jamais, ou que très rarement sous l'empire de la volonté. Un fait semblable se passe chez les idiots nés avec une atrophie du cerveau : l'influence de la volition manque; la moelle épinière, au contraire, qui est en même temps la source de la tonicité et de l'irritabilité du système musculaire, a une influence constante, et qui donne lieu à des contractions saus ciscreanissantes; on doit cependant distinguer ces contractions du spasme, qui reconnaît pour cause quelque maladie survenue dans la moelle épinière elle-même.

Je résume maintenant ce que j'ai dit de l'action de la strychnine sur les membres paralysés. Il est évident que MM. Fouquier et Ségalas, en se hâtant de dire que la strychnine attaque les membres paralysés de préférence aux membres sains, ont trop généralisé le fait. Cela n'est vrai que dans les cas de paralysie dans lesquels les muscles restent en communication nerveuse avec la moelle épinière; on observe un résultat opposé dans le cas où la communication nerveuse, entre les muscles et la moelle épinière est interrompue.

Autre observation. Les bras et les mains, généralement parlant, sont plus sous l'influence du cerreau que les extrémités inférieures; et, celles-ci, d'un autre côté, sont plus sous l'influence de la moelle épinière que les bras et les mains. Les exrémités supérieures sont bien plus fréquemment que les extrémités inférieures affectées d'hémiplégie: les extrémités inférieures sont plus que les supérieures sous l'influence du tétanos, de la strychnine; j'ai constate ce fait, quant à la strychnine, dans plusieurs cas d'hémiplégie.

Une autre circonstance doit être mentionnée : plus la paralysie est complète, généralement parlant, plus l'irritabilité de la fibre musculaire a d'énergie. Dans l'hémiplégie, le bras est en général et plus paralysé et plus irritabile que la jambe. Cependant, dans les cas de paralysie très ancienne, l'irritabilité diminue à mesure que la nutrition s'affaibili.

Je vais ici rapporter quelques observations qui, quoique très courtes, donneront du poids à ce que je viens de dire.

Obs. II. Le 16 janvier 1839, je me rendîs auprès d'un malade qui avait été atteint d'hémiolégie neuf mois auparavant : le bras était entièrement paralysé, la jambe l'était moins, la face encore moins, En faisant passer un courant galvanique à travers les bras, le bras gauche (celui qui était paralysé) présenta beaucoup plus de mouvements que le bras droit : il cédait évidemment à une force qui n'avait nul effet sur lebras droit. Ses tendons tressaillaient à chaque commotion galvanique. La contraction du côté gauche de la face se présentait sur les traits; et la contraction du gastrocnémien du côté gauche faisait mouvoir le tendon d'Achille, tandis que rien de semblable ne se passait du côté droit de la face et sur la jambe droite.

Ce malade présentait encore d'autres phénomènes très-imporvants:

1. Depuis le commencement de l'affection, le bras avait toujours été plus paralysé que la jambe ou la face;

20 La strychnine n'eut d'effet que sur le braset la jambe paralysés, sur la jambe plus que sur le bras;

3º La surprise, le bruit, et tout ce qui cause de l'émotion n'affectait que le côté paralysé, la jambe plus que le bras :

4º L'action de bailler et d'éternuer déterminait des mouvements dans les membres paralysés : l'action de bailler avait plus d'effet sur le bras, l'action d'éternuer en avait davantage sur la jambe;

50 L'action de s'étendre et l'action d'élever le bras droit au-dessus de la tête donnaient lieu à des mouvements involontaires du bras gauche (celui qui était paralysé).

6° Pendant le sommeil, le bras et la main gauches (ceux qui étaient paralysés) se contractaient avec énergie et s'appliquaient involontairement contre le corps ;

7º Le bras paralysé se contractait par l'application du froid, par le contact soudain d'une main froide:

80 Enfin la main et le bras paralysés étaient dans un état permanent de contraction.

Je répétai avec les mêmes résultats ces expériences galvaniques, le 14 février.

OBS. III. Le 15 et le '22 janvier 1839, je fis passer un léger courant galvanique à travers le muscle orbiculaire de chaque côté de la face, sur un malade atteint de paralysie du nerf facial gauche, à la suite d'exposition au froid, six semaines auparavant. Dans ce cas, la paupière droite se fermait avec énergie, la paupière gauche (celle du côté de laquelle existait la paralysie) restait tout à fait insensible à l'action du stimulus.

Le 13 février, je fis passer un courant galvanique à trayers les deur muscles orbitudires d'un majade, que je via veç M. Burbord, et dont le nerf facial était en partie péralysé par, la compression que celt que une branche considérable de ce nerf, une tuneur située sur la joue. Le muscle du côt paralysé rests inmobile, tandis que celui du côté sain en se contractant donna lieu à l'occlusion des paupières de ce côté.

Ons. V. Depuis cette époque, l'ai fait la même expérience sur un malade atteint de paralysie du nerf hefal, à la suite d'une ofite et d'une maladie de l'os temporal, exactement avec le ménie résultat.

Ons. VI. Le 9 février, je comparai l'influence du galvanisme sur una bades de l'infirmerie de Saint-Pancirace : Tous deix avaient une paralysie musculaire complète du bras : Chez le preinter, cette paralysie, suite d'hémiplégie, était cérébrale; chez le seconit, cette paralysie, suite d'une luxation de Vépanle : le résultat tut tel que je l'avais la la suite d'une luxation de Vépanle : le résultat tut tel que je l'avais préru : chez le malade atteint d'hémiplégie, l'irituibilité des muscles des membres paralysés était plûs grande que celles des muscles des membres sains; chez le malade dont le plexus buphiat était bléssé, les choses és passèrent tout différentiment, l'irribabilité des muscles de la main et de l'avant-bras paralysés étant considérablement diminuée.

Ons. VII. Le 23 janvier 1839, je fis passer un courant galvanique à travers les mains d'un malade, compositeur d'imprimerle, que le maniement des lettres de plomb avaient graduellement paralysé. Ici encore, les muscles paralysés restèrent complètement insensibles à l'action du galvanisme, qui eut une action manifeste sur les muscles du coté sain.

Ons. VIII et IX. Le 10 janvier 1839, je galvanisai un jeune enfant paralysé de la jambe gauche; chez lui les mustels du coté milade étaient plus irritables que ceux du coté sain; la paralysie était survenue à la suite d'une coqueluche d'où je conclus qu'elle d'ait corérborale. Cette conclusion jut confirmé par un fait que l'appris plus tard, asvoir qu'au commencement de l'affection, l'occlusion des pupières pendant le sommel i datti imparfaite. Le même jour, j'es-sayal le galvanisme chez une jeune malade de M. Burford, atteinte de paralysie partielle: dans ce cas, les muscles sles membres paralysis és étaient mois irritables que ceux du colé sim, d'où je combier que la maladie avait son sége dans le trajet des nerés, et probablement dans lutrièreus d'une servéthe folobalier.

© Ons X.Ti mo vint à l'idée que la petre de l'irritabilité dans ess cas de paralysie spinale pouvait être due à l'imparfaite nutrition des musieles. A cet effet, je galvanisai un malade atteint de paralysie cérébrale chronique, ou d'hémiplégie, avec diminution considerable dans le volume des musieles. Je trotvai, comme dans les cas précédents, ces museles beaucoup plus irritables que ceux du coléscion.

- En résumé, 1° la moelle épinière, sans le concours du cerveau, est la source de l'irritabilité musculaire.
 - 2° Le cerveau, organe de la volition, absorbe l'irritabilité.
- 3° L'irritabilité est augmentée dans les muscles qui ont perdu leurs communications nerveuses avec le cerveau.
- 4° L'irritabilité est diminuée dans les muscles qui ont perdu leurs communications nerveuses avec la moelle épinière.
- 5º Le degré d'irritabilité de la fibre musculaire dans les membres paralysés, comparé à celui des muscles sains, éclaire le diagnostic des paralysies cérébrale et spinale, et principalement.
 - 1° de l'hémiplégie de la face, et 2° de la paralysie du nerf facial ;
 - 3. de l'hémiplégie du bras et de la jambe, et, 4. de l'affection des nerfs de ces membres (1);
 - 5° des affections de la région dorsale de la moelle épinière, et, 6° des affections de la queue de cheval, etc., etc.
- 6° L'émotion, certains actes respiratoires, le principe de la tonicité, etc., etc., ont plus d'action sur les muscles des membres paralysés que sur ceux du côté sain, parce que l'irritabilité est augmentée.
- 7º La même raison explique pourquoi, dans certains cas, les muscles paralysés ressentent plus vivement l'influence de la strychnine.

⁽¹⁾ Dana l'affection des vertèbres cervicales, les bras sont quelquefois paralysés sans les jambes; ce qui provient probablement de la compression du plexus brachial. Yoyez le mémoire de Sir B. Brodie, dans les Transactions de la société (Transact. med.-chir. de Londres)", vol. XX, p. 130. Le galvanisme résoudrait la question.

8- M. Fouquier, le professeur Miller, etc., etc., dans leurs conclusions, n'ont pas établi une distinction suffisante entre l'influence du cerveau et celle de la moelle épinière, dont les fonctions, dans ce cas, comme dans beaucoup d'autres, sont si différentes.

9° De ces expériences et de ces observations, je conclus également que le sommeil ranime l'irritabilité du système musculaire, en suspendant les actes de la volition, laquelle absorbe ou au moins diminue cette irritabilité.

Dans un prochain Mémoire, je développerai ces propositions, que je ne fais qu'énoncer : je présenterai aussi mes observations : 1° sur l'action réfléchie dans certains cas de paralysie, de télanos, etc.; et 2° sur l'action réfrograde dans certains cas d'affection de la moelle épinière.

RECHERCHES ANATOMICO-PATHOLOGIQUES SUR LA TUBERCULI-SATION DES GANGLIONS BRONCHIOUES CHEZ LES ENFANTS (1):

Par MM. Barthez et Billet, docteurs en médecine, internes à l'hôpital des Enfants-Malades.

Les nombreux auteurs qui ont étudié le développement de la phthisie chez l'adulte, et indiqué avec plus ou moins d'exactitude les lois de la tuberculisation des glandes et des viscères, n'ont accordé qu'une légère attention aux lésions de l'appareil ganglionnaire bronchique. Il sera facile de s'en convaincre en letant les yeux sur le court article que leur consacre M. Louis dans son Traité de la phthisie.

« Nous ne parlons pas des glandes bronchiques parce que,

⁽¹⁾ Ce mémoire, sur la tuberculisation des ganglions bronchiques, fait partie d'un travail beaucoup plus considérable sur l'affection tuberculeuse des émants. Nous nous bornerons à reproduire iel des détails d'anatamie pathologique pure. Dans un autre artiele, nous exposerons les causes, les symptèmes, la marche de cette forme articulière de laphthisie.

après les avoir examinées attentivement comme les autres, nons avons le plus ordinairement hégligé d'en tenir note. Mais nous croyons pouvoir affirmer, d'après nos dernières observations, que ces glandes ne sont pas plus souvent tuberculeuses que celles du mésentère - (Rech. anatomico-pathologiques sur la phthisie, p. 107.)

Nous regrettons que le savant pathologiste que nous veinons de citer né soit pas entré dans des détails plus circonstanciés et ne nous ait pas permis, par conséquent, d'émblir un point dé comparaison entre la fréquence et les divers modes d'altération des glandes bronchiques chez l'adulte, et la même maladie chez l'enfant.

Laennee a étudié avec assez de détail la tuberculisation des gauglions bronchiques; mais on pourra s'assurer, en lisant sa description, que les faits qu'il a cités ont été presque en eutier empruntés à la pathologie de l'enfance.

- « La matière tubereuleuse, dit le célèbre auteur de l'auseultation (t. 1, p. 328), ser trouve fréquemient seule dans les glandes bronchiques et quelquefois dans des cas où il n'y a ni tubercules dans les poumons ni signes d'une affection grave de ces organes; c'est surtout chez les enfants scrofuleux que ce cas se rencontre. La matière tuberculeuse est presque toujours déposée par infiltration dans le tissu des glandes bronchiques; très rarement elle forme des masses isofées daue et issu, Les glandes bronchiques ainsi infiltrées peuvent acquérir le volume, d'un ceuf de pigeon ou de poule. Lorsque plusieurs glandes voisines sont affectées simultanément, elles se réunisseut et se conflutient souvent en une seule masse.
- La matière tuberculeuse, dans les glandes bronchiques, se, ramolli, de deux manières, tantôt en se séparant en deux parties, dont l'une ressemble à du caséum et l'autre à un petit-lait-visqueux, eo qui n'a lieu que chez les serofuleux; tantôt sous forme d'uin pus épais et grumeleux.
- « Cette matière ainsi ramollie est enlevée par l'absorption, ou se fait jour dans les bronches. Dans ce dernier cas la glande

reste quelquefois excavée, et la surface de cette excavation se tapisse d'une membrane accidentelle analogue aux membranes muqueisses, qui se joint par continuité de substance avec celle des bronches, au moyen de l'ouverture de communication qui reste fistuleuse. M. Guersent, médecin de l'hôpital des Enfauts, a rencontré assez souvent ce cas, qui est beaucoitip plus rare chez l'adultle; if a même vu des fistules semblables communiquer avec l'ossonbare.

"Il "est nullement douteux que l'excavation des glandes bronchiques en communication avec les bronches ne doïve donner la pectoriloquie; mais, à raison du lieu où se passcraît ce phénoménis, il serait difficile de ne le pas confondre avec la brontophonie, qui, comme je l'ai dit, est extrémement forte chez les enfants surtout, à la racine du poumon. Si cependant elle elle était jointe à un râle caverneux bien circonscrit, le diagnostie serait à peu près certain."

D'après l'article que nous venons de citer, il est évident que Lacnnec avait puise ses connaissances sur la phthisie bronchique dans la Dissertation inaugurale que M. Leblond soutint en 1824. C'est dans cette thèse que l'on trouve, pour la première fois réunies en corps de doctrine et rapprochées les unes des autres, des observations disséminées dans différents recueils scientifiques ; c'est donc à M. Lebloud qu'appartient la priorité du sujet dont nous nous occupons maintenant. En énonçant ses principales idées et en exposaut les faits nouveaux dont il a enrichi la science, nous ferons voir cependant qu'il a été loin d'embrasser son sujet dans son entier, et de faire ressortir des faits qu'il avait requeillis toutes les conséquences qui peuvent naturellement en découler. M. Leblond donna à la maladie qu'il décrivit le premier le nom de phthisie bronchique. Nous chercherons plus tard à déterminer jusqu'à quel point cette dénomination est d'accord avec les faits fournis par l'obscrvation:

En tête de sa monographie, l'auteur a placé sept observations d'après lesquelles il a cherché à représenter les différentes formes que peut revéur la phibisie bronchique. Les quatre premières observations sont des exemples d'infiltration tuberculeuse des ganglions bronchiques qui n'offrent aucune particularité remarquable; la cinquième est plus intéressante, car on y trouve un exemple d'une communication anormale entre une ouverture fistuleuse de la bronche droite et un ganglion bronchique ramolli; l'observation sixième, plus curieuse encre, présente un cas de communication entre la bronche droite et l'ossophage, par l'intermédiaire du kyste d'un ganglion bronchique; enfin dans la septième observation nous, voyons les bronches communiquer avec des kystes ganglionnaires, les uns vides, les autres à moitié remplis de matière tuberculeuse.

Dans la seconde partie de sa thèse, M. Leblond entreprend histoire dogmatique de la phthisie bronchique, et étudie successivement les causes, les symptômes, la marche, le diagnostic, la terminaisou, le pronostic et enfin le traitement de la maladie.

Pour lui les causes de la phthisie bronchique sont les mêmes que celles indiquées par tous les auteurs comme productrices de l'affection tuberculeuse; toutefois il fait jouer à l'inflammation un plus grand rôle que celui qu'on ne lui attribue dans les traités de pathologie les plus récents.

Quant au diagnostic, il convient que celui de la phthisie bronchique est difficile à établir, et nous sommes tout à fait d'accord avec lui, mais nous ne croyons pas qu'il ait simplifié la question par son exposé des symptômes : il est évident, soit par les faits qu'il rapporte, soit par ceux plus nombreux que nous citerons plus tard, que la plupart des symptômes indiqués par lui ont été plutôt le résultat de spéculations théoriques que celui d'une saine et bonne observation.

La partie de son travail dans laquelle il s'occupe de la terminaison de la maladie, est à la fois plus intéressante et plus positive: une première espèce de terminaison est due, selon lui, à la résorption de la matière tuberculeuse. Il fait dépendre toutes les autres du rapprochement des parois du kyste bronchique, préalablement vidé des tubercules qui le remplissaient. Il ajoute que cette tendance du kyste à revenir sur lui-même est favorisée par la pression continue des organes qui l'environnent. Le fond du kyste ne tarde pas à venir s'appliquer sur l'ouverture de la bronche, et la continuité du canal est rétablie sans aucun rétrécissement. Cette explication est sans doute fort ingénieuse, mais nous regrettons que l'auteur n'ait pas cité à l'appui de sou opinion quelques faits qui cussent porté dans l'esprit de sou opinion quelques faits qui cussent porté dans l'esprit de ses lecteurs une conviction complète.

Dans le paragraphe consacré au pronostic, M. Leblond nous paraît aussi avoir raisonné d'après des inductions purement théoriques.

Quant au traitement, il l'établit d'après son étiologie de l'affection tuberculeuse : aussi conseille-t-il l'emploi des émissions: sanguines, locales ou générales. La phthisie bronchique étant confirmée, il prescritaiors de les employer avec plus de réserve.

M. Tonnelé, dans son mémoire initulé: Observations et Ré-Revions tur les principaux oas de tubercules observés à l'hòpital des Enfants (Journal hebdomadaire, 1839, T. IV et V), ne dit que quelques mots des tubercules des ganglions bronchiques. Nous sommes d'autant plus étonnés qu'un aussi bon observateur n'ait pas donné une description complète des maladies de ces organes, que son attention devait tout naturellement étre portéesur ce sujet, puisque son travail était postérieur à celui que nous venons d'analyser. M. Tonnelé se contente de parler des accidents qui peuvent dépendre de la compression des bronches ou des vaisseaux par des ganglions sugmentés de volume. Il fait observer ensuite qu'il n'y a aucun rapport entre la phlegmasie du poumon et des bronches, etle développement des tubercules dans les ganglions.

De nouvelles recherches, sur l'affection tuberculeuse des glandes bronchiques, furent publiées, plus tard, par Mt Berion, dans un Mémoire qui obtint, en 1830, une médaille de la société médicale d'émulation et que l'on trouve reproduit en entier, dans son Traité des maladies des enfants. Un grand nombre de faits indiqués par cet auteur avaient déjà été consignés dans la Thèse que nous avons tout à l'heure longuement analysée.

De même que M. Leblond, M. Berton admet l'influence de l'inflammation sur ledéveloppement de la matière tuberculeuse; il croit trouver un argament victorieux à l'appui de cette idée, en indiquaut la coincidence, de l'inflammation, et du dépôt du tubercule dans un même ganglion. Du reste, il paraîtrait assez porté à admettre une identité de nature entre les glandes bronchiques tuberculeuses et les granulations; pulmonaires déciries par Bayle.

C'est, avec raison que M. Berton ne partage pas les idées émises par M. Leblond, sur la symptomatologie de la phithisie bronchique; il reconnait que la plupart des symptômes indiqués par celui-ci sont illuspiros on impossibles à constater. Il termine, son travail en disant quelques mots du protostic et du traitement.

Les seuls faits réellement nouveaux que nous semble contenir ce mémoire, sont, d'une part, deux exemples de perforations de l'artère pulmonaire, rapportés avec assez de détails à la fin de l'ouvrage, et de l'autre un cas de pneumo-thorax brièvement indiqué.

M. Andral, dans deux, passages différents de sa Clinique médicale (T. I., page 142, et. T. II., page 204), en décrivant les maladies des gauglions horouchiques, a reproduit quelques uns des faits mentionnés dans la Thèse de M. Leblond, à laquelle il renvoje le lecteur-pour plus de détails. Nons ne devons pas soucture d'indiquer lei que M. Andral, aprés avoir parfaitement décrit la marche des ulcérations bronchiques en contact avec les ganglions tuberculeux, affirme n'avoir pas observé de lésion analogue chez l'adulte.

Les différents auteurs que nous venons de citer, ont, sans contredit, rapporté des faits nouveaux et intéressants mais nou-ils traité leur sujet dans toute son étendue? nous ne le pensons pas çeur pour donner une histoire complète de l'affection

tuberculeuse des glandes bronchiques, il ent fallu posséder des observations plus nombreuses et surtout plus complètes que celles qu'ils avaient recueillies.

Ce qu'ils n'ont pas fait, nous allons l'essayer aujourd'hui, profitant tout à la fois des travaux de nos devanciers et des faits plus nombreux et plus scrupulensement observés que nous avons été à même de constater.

Pour procéder méthodiquement dans notre description, nous allons dire d'abord quelques mois de l'anatomie normale des ganglions bronchiques; puis, dans un second chapitre, tous passerons en revue les différents détails d'anatomie pathologique. Ainsi, nous examinerons successivement le mode du dépôt de la matière tuberculense, l'état, du tissu du gangtion, et le kyste qui l'enveloppe.

Nois décrirons ensuite, la forme et le volume que ces ganglions peuvent acquérir; puis, mous passerons à l'examen des différentes lésions produites par le, ramollissement des tubercules.

Les kystes bronchiques, leur communication avec les bronches, l'état di tissu pulmonaire environnant, attiereora ensuite norre attention; puis', tout maturellement, nous étudierons les accidents produits par la communication de ces kystes avec la cavité pleurale, l'artère pulmonaire, les bronches ou l'essophage; nous mentionnerons aussi ceux qui résultent de la pression exercée par les gauglions, tubercaleux sur les organes environnants.

Enfin nous n'aurous garde d'oublier les rapports qui existenteure la phithisie pulmonaire, et la phithisie bronchique, et de la comparaison de ces deux maladies ressortiront, nous le pensons, des faits inferessants.

Siled again ARTICLE L. # Anatomie normale. win inp ording

M. Bourgery est celui des analomistes modernes qui a décrit avec le plus de détails la disposition générale des ganglions bronchiques. Il a surtout en soin de les distinguer en deux ofs dres. Il a appelé les uns ganglions intérieurs ou profonds, les autres ganglions extérieurs : «Les premiers, assez nombreux, sont placés dans les embranchements des vaisseaux sanguins et aérifères. D'abord très petits et de forme circulaire, dans la profondeur, ils augmentent graduellement de volume, ovalaires, aplatis entre les canaux, de six à huit lignes dans leur grand diamètre à la racine des poumons, sur les gros vaisseaux où ils reçoivent par les diverses ramifications, des rameaux afferents plus forts et n'uls nombreux.

Les ganglions extérieurs composent un grand amas médiane central, situé dans l'écartement des bronches, entre ces canaux, les gros vaisseaux pulmonaires et l'adret, et qui prend le nom de ganglions bronchiques. Ces ganglions reçoivent : 1º les vaisseaux efférents, profondes; 2º les vaisseaux superficiels provenant d'une traînée de ganglions supérieurs et inférieurs par la racine médiane, îtrois ou quatre de chaique sorte, disposés verticalement en arrière de la face interne du poumon gauche. Les inférieurs versent leurs affluents dans les ganglions sous-bronchiques; les supérieurs dans les petits 'ganglions de la bronche et du tronc pulmoniaire gauche ou dans ceux de la crossea aortique. A droite, les ganglions, moins nombreux et plus concentrés versla racine du poumon, se vident par de nombreux rameaux dans les ganglions sous-bronchiques en dedans, et en hant dans les ganglions trachéaux de leur côté.

» La masse centrale bronchique' se compose de huit à dix ganglions d'un fort volume, compris au dessous de la trachée dans l'écartement des bronches, circonscrits d'arrière en avant par les attaches fibreuses du péricarde à la bifurcation de la trachée et à l'aorte. Ces ganglions, d'un rouge brun dans l'enfance, sont remarquables chez. l'adulte par une conteur noiratire qui augmente graduellement d'intensité avéc l'àge. Cette coloration, due à la présence de la matière noire pulmonaire, avait fait penser à quelques auteurs qu'ils en étalent les organes sécréteurs, tandis que cette matière n'est qu'un produit de l'absorption pulmonaire.

Nous u'avons que peu de chose à ajouter à cette description, nous nous bornerous à faire observer que par une dissection attentive, on peut quelquefois suivre les ganglions intérieurs accolés aux parois bronchiques jusqu'au niveau de la troisième, quatrième et même cinquième division des bronches: mais au delà ils échappent à la vue à cause de leur ténuité. On peut at ssi, comme M. Cruveilhier l'a fait remarquer, observer assez fréquemment des ganglions bronchiques dans les scissures inter-lobaires. Il nous est même arrivé une fois de constater leur présence à la face externe et antérieure d'un des poumons. Dans ce cas, un petit corps qui présentait tous les caractères d'un ganglion bronchique normal, était situé tout auprès d'un novau du même volume, évidemment tuberculeux. Les ganglions qui pénètreut dans l'intérieur du poumon a dhèrent à peine aux brouches, et lorsqu'ils sont sains, le parenchyme qui les entoure n'a subi aucune altération.

ART. II. - Anatomie pathologique.

Le dépôt de la matière tuberculeuse dans les ganglions bronchiques est en général amorphe. Cependant nous avons vu des cas dans lésquels ec produit accidentel se présentait sous forme de granulations jaunes, c'est à dire de petits grains jaunes arroudis, du volume d'une petite tête d'épingle, répandus çà et là dans le tissa du ganglion. D'ordinaire les parties centrales sont les premières envahies, et la tuberculisation s'étend peu à peu à la circonférence, où l'on retrouve quelquefois les petits tubercules jaunâtres qui indiquent la manière dont s'est effectuée la dégénérescence. Une seule fois nous avons rencontré des granulations grises dans les ganglions bronchiques. Voici notre description, textuellement copiée sur nos notes.

Ganglions bronchiques tuberculeux. — Dans plusieurs on trouve à la fois des tubercules crus bien dessinés et une certaine quantité de granulations grises demi-transparentes, par-faitement distinctes (semblables à celles du poumon dont les caractères physiques avaient été soigneusement indiqués), et je-

tées par places au milieu du tissu de la glande, qui en d'autres points est entièrement tuberculeuse. Cet examen a été fait avec le plus grand soin. Dans quelques ganglions, la partie tuberculeuse est du côté de la bronche, tandis que la partie granulée est du côté du poumon; dans d'autres le tubercule cru est à la circonférence, et au centre on voit un groupe de granulations demi-transparentes au milieu du tissu glanduleux sain.»

Lorsque les ganglions ont subi la dégénérescence tuberculeuse, ils sont loin d'offrir tous le même volume et le même degré d'altération. Ainsi, dans quelques cas, on trouve seulement cinq ou six ganglions tuberculeux entourant les bronches de l'un ou l'autre poumon; dans d'autres cas, ils sont beaucoup plus nombreux, rapprochés les uns des autres, formant une masse voluminense à la partie postérieure de la bifurcation des bronches, et quelquefois même s'avançant au niveau de la partie antérieure de la trachée, qu'ils débordent dans une étendue plus ou moins considérable. Ils empiètent alors sur l'espace occupé par le poumon, compriment plus ou moins cet organe, et peuvent ainsi donner lieu à des symptômes qui induisent en erreur sur la nature réelle de l'affection thoracique.

Cette augmentation considérable de volume porte presque uniquement sur les ganglions extérieurs au pounon, qui peu-vent dans ce cas acquérir le volume d'un gros conf de pigeon. Cependant, en général, des masses tuberculeuses de pareille dimension sont le produit de l'agglomération de ganglions primitivement isolés.

Les ganglions indérieurs , au contraire , n'acquièrent jamais un volume aussi considérable et nedépassent guère celui d'une noisette mondée ou d'une petite amande, on les suit dans la profondeur de l'organe jusqu'au niveau destroisièmes et quelquefois des quatrièmes bifurcations des bronches. Le plus souvait sont accolés aux conduits aérifères dans le sens de leur longueur et offrent alors une forme elliptique; d'autres fois leur réunion forme une sorte de croissant qui entoure une partie de la circonférence de la bronche, la partie convexe du croissant étant tournée du côté du poumon et la partie concave du côté de la bronche.

Serait-ce à cette altération des gauglions bronchiques qu'on devrait rapporter les dépôts cylindriques de matière tuberculeuse qui entourent quelquefois la presque totalité des ramifications bronchiques d'un petit calibre?

Les ganglions extérieurs ou intérieurs sont, en général, enveloppés d'un kyste à paroi mince, auquel adhère intimement une couche de matière tuberculeuse. Losqu'on détache cette couche, il n'est pas rare de voir une arborisation vasculaire, très fine et très déliée, sur la face interne du kyste. Quand la dégénérescence du ganglion est récente, et que cet organe n'est pas encore ramolli, la paroi du kyste paraît unique. A cette époque de la maladie, il est en contact, par sa face extérieure, avec le poumon, les bronches et les vaisseaux auxquels il adhère plus ou moius intimement.

De ces trois organes, les bronches étant celui qui se laisse le plus difficilement déprimer, il s'ensuit qu'il s'etablit une adhérence beaucoup plus inime entre elles et les ganglions que entre ces derniers et le parenchyme pulmonaire ou les vaisseaux.

Ce fait n'est pas sans importance; il nous servira à expliquer, plus tard, la fréquence des altérations des bronches, et la rareté de celle des vaisseaux et des poumons.

Dans les points où les ganglions sont unis aux bronches, cette union est plus ou moins intine, suivant l'ancienneté de la maindie. Elle a lieu par l'intermédiaire d'un tissu cellulaire qui, primitivement assez lâche, devient, de jour en jour, plus serré. Quelquefois des vaisseaux assez, volumineux pour être visibles à l'œil nu, établissent la communication du gangion à la bronche. A cette période, on peut encore l'énucléer, et l'on trouve la paroi externe du conduit bronchique présentant une injection très vive. Plus tard, l'adhérence devient tellement initine que l'onne peut détather le gangtion sans au une partie de son tissu ne reste accolé à la bronche elle-même, qui, dans quelques cas rares, offre en ce point une dépression assez sensible.

Cette union des deux organes établie, il survient une série de changements qu'il est important d'examiner, et qui consistent, en général, soit dans le ramollissement de la matière tuberculeuse, soit dans la communication du kyste ganglionaire avec l'intérieur du canal brouchique.

Pour que cette communication s'établisse, faut-il nécessairement admettre un ramollissement préalable du tubercule, ou bien ce ramollissement lui-nême n'est-il que l'effet de l'inflammation utécrative développée dans les tissus qui unissent les gauclions à la branche?

En général, la perforation bronchique est d'autant plus étendue que la matière tuberculeuse est plus ramollie; mais, nous avons va aussi des cas, et tout récenment encore, dans lesquels le fond de la perforation était occupé par un ganglion bronchique à l'état de crudité; ce qui tendrait à faire croire que la production de cette perforation ne dépend pas constamment du ramollissement de la matière tuberculeuse, mais qu'elle peut bien être due au travail inflammatoire, déterminé par la pression longtemps continuée du ganglion malade.

Si nous nous en rapportions seulement à nos souvenirs, nous regarderions ce dernier cas comme assez fréquent : maintes fois, à une époque où notre attention n'était pas dirigée d'une manière spéciale sur la phthisie bronchique, nous avons rencottré, en incisant les bronches, des tubercules volumineux, à l'état de crudité, qui, en certains points, formaient la paroi de ces canaux, et dont la disposition annonçait évidemment l'origine gangionaire. Maintenant que nous examinons avec le plus grand soin les rapports qui existent entre les altérations des ganglions et celles des bronches, nous constatons cette forme de lésion dans un grand nombre de cas, où nous rencontrons des tubercules dans les ganglions bronchiques, chez des enfants à arés de deux à duatre ains.

Les caractères des perforations varient suivant qu'elles sont récentes ou anciennes, qu'elles communiquent avec un kyste rempli de matière tuberculeuse ramollie, ou bien, au contrairc, qu'elles sont en contact avec un tubercule à l'état decrudité. Dans ce dernier cas, les bords de la perforation sont tranchants, assez exactement arrondis, et n'offrent pas, d'ordinaire, de traces d'iniection.

Dans l'autre, au contraire, la paroi de la bronche, en rapport avec le kyste, est d'un rouge vif, usée de dehors en dedans, et la perforation présente des bords inégaux, dans lesquels on rencontre quelques débris de cerceaux cartilacineux.

Cette marche de l'ulcération de dehors en dedans est des plusévidentes, et ne pourrait êtreconfondue avec les ulcérations, suite de l'inflammation de la muqueuse bronchique. Ces denières, en effet, sont très rarcs, et ne produisent presque jamais une perforation complète du canal. Enfin, nous croyons cutrainer la conviction en citant ce fragment de l'une de nos obsertions

• La cavité du ganglion communique avec la bronche, au moyen de deux perforations parlatiment arrondies, forsqu'on les regarde parla face interne de la bronche. La muqueuse de leurs bords est, comme dans le reste de la bronche, d'un vouge vif, épaissie, et non sensiblement ramollie. Mais, la face externe de la bronche, usée de dehors en dedans, présente, au pourtour de la perforation, une surface inégale d'un rouge vif, par place, avec débris cartilagineux saillants, et, ailleurs, des ouls de sac, dont la perforation était imminente. »

La situation du kyste ganglionaire, dans les caso û il communique avec les bronches, est loin d'être toujours la même. Quelquefois facile à reconnaître et à limiter, le kyste est situé dans le voisinage d'une bronche-mère, et ne présente que des rupports éloignés avec le poimon lui-même : on aperçoit alors, à la surface antiérieure on postérieure d'une des deux bronches, une tumeur molle, fluctuante, variant entre le volume d'une noisette et celui d'un œuf de pigeon. Par l'incision, il s'en écoule une quantité plus ou moins considérable de liquide blanchâtre grumeleux.

La tumeur une fois vidée du fluide qu'elle contenait, on voit qu'elle est tapisséee à l'intérieur par une fausse membrane rouge, inégale, assez épaisse, et qui, quoi qu'en ait dit M. Leblond, est loin de présenter l'aspect et la couleur de la muqueuse bronchique, dout il est, du reste, impossible de coustater le point de jonction avec elle. En contact avec la pseudomembrane se trouve une couche de tissu blanchâttre, assex conse, de nature tuberculeuse; cette couche, quelquefois aplatie et comme lamelleuse, simule une seconde fausse membrane.

Le kyste bronchique, dont nous venons d'indiquer la disposition générale, est loin d'être tonjours situé à l'extérieur du poumon: fréquemment, soit des ganglions tuberculeux, soit des kystés, contenaut de la matière tuberculeuse ramollie, ont avec le tissu des poumons des rapports plus ou moins intimes. Et, pour ne parler d'abord que des ganglions bronchiques tuberculeux non ramollis, nous ferous renarquer qu'ils peuvent être situés soit à l'extérieur, soit à l'intérieur du poumon.

Dans le premier cas, leur origine est facile à reconnaître, car ils se joignent aux autres masses ganglionnaires situées à l'entour des bronches; dans l'autre, au contraire, ils ont pénétré à une profondeur plus ou moins considérable dans le parenchyme lui-même, et après avoir augmenté de volume, ils ont peu à peu refoulé le poumon de façon à ce qu'au premier abord on pourrait croire que l'on a affaire à un véritable tubercule tout à fait indépendant des ganglions bronchiques; mais on ne pourra se méprendre sur la nature réelle de l'affection en tenant compte, d'une part, du siége de la masse tuberculeuse , d'autre part, du kyste qui l'entoure.

L'état du parenchyme autour du tubercule bronchique non encore ramolli, varie. Le plus sourent il est souple, rosé, orépitinți d'autres fois, surtout daus les cas ol les ganglions sont situés à la face interne du lobe supérieur, la plèvre est légèrement opaline, et le poumon dans un état voisin de la carnification.

Des considérations plus intéressantes ressortent de l'examen des rapports qui existent entre les kystes bronchiques contenant de la matière tubercaleuse ramollie et le poumon. De deux choses l'une, ou bien le kyste ganglionaire ne communique ni avec les bronches ni avec le poumon, et joue alors le même rôle que le tubercule bronchique cru, ou bien, au contraire, une communication est établie entre ce kyste, le parenchyme pulmonaire et les bronches.

Le kyste est-il situé à l'extérieur du poumon? La communication s'établit alors entre le tissu de cet organe et la cavité ganglionaire; une coupe intéressant ces deux parties, fait voir le parenchyme traversé par des cavités que séparent des cloisons formées par son tissu carnifié. Ces cavités, qui communiquent largement avec le kyste bronchique, sont tapissées par de fausses membranes tout à fait analogues à la sienne.

Quelle est la nature de ces cavités secondaires? Sont-elles ducs à une destruction du tissu pulmonaire, ou bien, au contraire, apparitement-elles à des divisions du kyste bronchique qui ont pénétré le poumon en le déprimant. Cette dernière opinion paraît la plus probable, surtout lorsque l'on vient à considerer l'état du parenchyme qui entoure ces cavités : éest au moins ce qui arrive très évidemment dans un certain nombre decus, comme le prouve une de nos observations, dans laquelle nous avons décrit une tumeur ganglionaire qui, ayant déprimé le poumon, s'y était fait une sorte de loge avec prolongements en divers sens : cette loge, assez volumineuse pour contenir une en divers sens : cette loge, assez volumineuse pour contenir une prosse noix, était tapissée ne debors du colt du poumon par la plèvre manifestement continue avec la plèvre du reste du poumon, mais seulement épaissie et doublée d'une couche mince de tissa nulpuonaire condensé.

Quelquefois le kyste bronchique extérieur au poumon communique avec une véritable caverne, et cette communication s'établit au moyen de canaux cylindriques tapissés d'une membrane analogue à celle du kyste. Dans tous les cas dont nous venons de parler, la nature de la maladie est facile à reconnaitre, une portion du kyste étant extérieure au ponmon.

Mais lorsque le kyste, profondément situé dans l'intérieur du parenchyme, communique largement avec les bronches, ou bien a déterminé l'ulcération des tissus avoisinants, il est extrêmement difficile de reconnaître la nature de la maladie, et nous ne doutons pas que dans maintes circonstances on n'ait décrit comme de véritables cavernes ces kystes situés à une assez grande profondeur dans l'intérieur du poumon. Ainsi il nous est arrivé, après avoir pratiqué une coupe à la partie postérieure du poumon, au niveau de son tiers inférieur à peu près. de pénétrer dans une excavation assez vaste, demi-pleine de matière tuberculeuse peu consistante, entource d'un parenchymc induré. Nous crûmes avoir affaire à une caverne pulmonaire, mais après avoir prolongé notre incision jusqu'à la racine du poumon, nous nous assurâmes que la masse tuberculcuse, que nous avions constatée dans l'excavation, n'était autre chosc qu'un ganglion bronchique ramolli.

Voici la description complète du poumon qui nous a offert cette curieuse lésion.

« Le poumon droit , revêtu par des fausses membranes tuberculeuses dans toute sa partie postérieure, est aplati, diminué de volume, ses trois lobes sont intimement unis. A la coupe pratiquée de haut en bas, on voit que le parenchyme est assez flasque, difficilement pénétrable au doigt, rouge, lisse ; la pression en fait découler une petite quantité de liquide non spumeux; en un mot, il est dans un état voisin de la carnification. Au niveau de l'union du tiers moven avec le tiers inférieur, le poumon est dur au toucher : par la coupe on pénètre dans une excavation capable de loger une petite noix ; cette excavation est au quart pleine de matière tuberculeuse ramollie; dans son fond on apercoit une masse tuberculeuse du volume d'une grosse noisette , qui forme la paroi antérieure de l'excavation. En pratiquant une large coupe verticale au niveau de la caverne, on divise le poumon de part en part et avec lui la masse tuberculeuse que l'on apercevait au fond de l'excavation. On peut s'assurer alors que cette masse n'est ramollie que dans le point où elle forme paroi à la cavité. A l'extérieur du poumon près de sa racine, elle fait une saillie

colourée de plusieurs glandes bronchiques tuberculeuses, qui en ces points offrent In aéme consistance, le même aspect, et sont cntou-rées d'un kyste analogue au sien. Le parenchyme pulmonaire qui constitue les autres parois de la caverne cet dur au toucher, difficiement pédictable au doigt, se précipite au fond de l'eau. Ce tisse est creusé de trois ou quatre petites excavations capables de logte set sercusé de trois ou quatre petites excavations capables de logte une lemitile, elles sont remplies de fluide junaitre, on n'appreçible sit est extende de tubercules dans ce poumon. La caverne communique avec une grosse bronche qui est détruite au point où elle pénère dans son intérieur; là ses bords sont frangés. Une autre bronche plus petite est jetée comme un point au travers de l'excavation et as perdre dans ses parois elle est rouge, paraît amincie, en deux ou trois points ses parois latérales sont perforées. A l'intérieur, la caverne n'est Lupisée d'aucune fausse membrane. »

Pour distinguer ces fausses cavernes des véritables, il faut avoir égard à diverses circonstances; d'une part, à leur situation, de l'autre, à leur structure et au nobe d'altération des tissus avoisinants. Ainsi, le plus ordinairement, la caverne ganglionnaire (qu'on nous passe cette expression) est lisse à son intérieur et revêtue de la fausse membrane ronge dont nous avons déjà parlé; en général elle est peu volumineuse; sa communication avec les bronches, quand elle a lieu, existe sur les parties laiferales de ces conduits, et l'ouverture est ordinairement arrondie, à bord minces et tranchés. De plus, ces fausses cavernes aboutissent presque toujours à la racine du pour non, et, comme nous l'avons vu dans lecus particulier que nous avons cité précédemment, offrent pour parois internes des masses tuberculeuses attenantes aux masses ganglionaires bronchiones.

Les cavernes pulmonaires présentent des curactères différents : ainsi elles sont plus considérables, irrégulières à leur intérieur, souvent parcourues par des brides du tissu pulmonaire hépatisé ou infiltré de matière tuberculeuse, ou bien encore par des vaisseaux. Les bronches communiquent directement avec elles par leurs extrémités et non point latéralement; de plus elles sont séparées de la racine du poumon par une étendue plus ou moins considérable, et ainsi complètement isolées des ganglions bronchiques.

Toutefois, dans une seule de nos observations, nous avons vu des bronches ulcérées sur leur paroi latérale communiquant avec une véritable caverne du tobe inférieur, et nous sommes entrés dans trop de détails pour n'être pas convainens que cette excavation était tout à fait indépendante des ganglions bronchiques, comme on pourra sen assurer en jetant les yeux sur la description suivante:

«Les bronches du lobe inférieur du poumon droit ont un volume considérable; elles sont d'un rouge vineux et cependant lisses, polies, non ramollies; elles contiennent un liquide grisatre médiocrementacre. En ouvrant la deuxième division bronchique, on arrive à une ouverture faite aux dépens de la paroi postérieure de la bronche que l'on peut suivre au delà. Cette ouverture a 13 millimètres de long, 10 de large, et est parfaitement elliptique. Ses bords, d'un rouge vineux, assez réguliers, légèrement décol és en quelques points, sont formés par la membrane muqueuse ulcérée. Cette ouverture conduit dans une cavité qui peut contenir un œuf de moineau, et dans laquelle sont quelques débris tuberculeux. Ses parois sont formées par une membrane d'un rouge ecchymotique, très molle et s'enlevant facilement. On voit à sa partie postérieure l'ouverture d'une autre bronche ulcérée dans tout son pourtour. A sa partie postérieure et inférieure elle communique avec plusieurs autres cavités supplémentaires, mais pareilles. Elle n'a aucun rapport avec les ganglions bronchiques. Le tissu pulmonaire, entièrement hépatisé au deuxième degré , très mou et finement granuleux, est immédiatement autour de la caverne infiltré d'une multitude de tubercules de forme irrégulière et mal limités.

Les ganglions bronchiques du côté droit forment en dehors du poumon une mase un peu plus grosse qu'un cut de pigeon, longeant toute la face interne de l'organe. Cette masse est composée de tuberentes erns , qui n'accompagnent les bronches qu'à une petite profondeur. Ces tubereules entourent la première drivision bronchique, en décrivant autour d'elle une demi-circonférence dont la convexité regarde le poumon et fait une saillé considérable.»

Nous avons insisté sur ce diagnostic différentiel d'anatomie pathologique, parce que la distinction entre les deux lésions est réellement difficile à ciablir, et qu'une fois posée elle ramène à la loi commune des faits pathologiques qui en apparence tendraient à s'en écarter. Aiusi peut-être serait expliquée la fréquence des cavernes dans le lobe inférieur du poumon elez les enfants.

Jusqu'ici nous nous sommes attachés, dans une description générale, à indiquer la disposition des tubereules bronchiques, des kystes auxquets ils donnent naissance, des communications de ces kystes avec les bronches, du mode de formation des perforations bronchiques, etc., etc. Mais avant d'aller plus loin, nous croyons devoir donner le rapport numérique de ces différentes lésions.

Sur vingt-six observations, qui ont servi de base à et travail, dix-huit fois le kyste communiquait avec les bronches ou le parenchyme. Cette communication avait lieu en différents points de ces conduits, tantói à droite, tantót à gauche, et dans la proportion suivante : Douze fois à droite, cinq fois senlement à ganche; une fois, la perforation était double.

D'où vient cette disproportion entre la fréquence des lésions des bronches droites et celles des bronches gauches? L'anatomie normale pourrait-elle en rendre compte, et devrait-on la faire dépendre de la plus grande largeur de la bronche-mère du poumon droit, et deceque cette bronche, entourée de ganglions plus nombreux, est par cela même exposée à des lésions plus fréquentes? Cc fait tiendraît-il à ce que, d'un autre côté, la bronche gauche, protégée supérieurement par l'aorte et postérieurement par l'osophage, est mise ainsi à l'abri des altérations dues au contact des ganglions tuberculeux?

Cette opinion acquiert, ce nous semble, un grand degré de probabilité quand on considère que les perforations de la bronde gauche n'existent presque jamais sur la bronche-mère de poumon, mais qu'on les observe tantôt sur celles du lobe inférieur, tantôt sur celles du lobe supérieur, tantôt sur celles du lobe supérieur, tantôt sur celles du lobe supérieur de l'existe qu'au contraire la bronche-mère du lobe droit communique le plus ordinairement avec le kviste gangtionaire.

La communication entre les bronches et le lyste était infiniment plus fréquente qu'entre ce dernier et le tissu pulmonaire dans le rapport de quinze à trois. Jamais il n'y eut plus de trois perforations sur une bronche, le plus communément une, également deux et trois : presque toujours les perforations existaient sur des bronches d'un calibre considérable, soit sur celle d'un poumon tout entier, soit sur celle d'un des lobes supéricur out inférieur.

Dans ces derniers cas, le siége de l'ulcération bronchique ne dépassait guère la première bifurcation.

Comme nous l'avons indiqué tout à l'heure, la communication avec le poumon est infiniment plus rare, nous ue l'avons observée que trois fois. Dans deux cas qui nous appartiennent, elle existait au moyen de trois orifices, une fois à la partic interne du lobe supérieur droit, une autre fois au centre du lobe inférieur, et enfin dans un dernier cas que nous empruntons à M. Berton, le kyste communiquait avec une caverne pulmonaire dont le sièce précis ir set nas hien indiqué.

Il nous a été impossible de vérifier par des faits l'hypothèse imaginée par M. Leblond pour expliquer le mode de guérisoid de la phthisie bronchique. Nous n'avons jamais rient trové qui ressemblât à ces culs-de-sac, dont le fond serait très rapproché de l'orifice bronchique et finirait dans certains cas par former paroi au canal lui-même. Très rarement nous avons constaté au milleu des tubercules qui infiltraient les gauglions quelques points crétacés; mais nous n'avons pas observé de cas dans lesquels la matière crétacée fût contenue dans une enveloppe kystique.

Nous ne devons pas oublier, en terminant cet article, de rappeler que les abcès des ganglions bronchiques peuvent simuler quelquefois les kystes dus au ramollissement des tubercules: il suffit pour éviter l'erveur d'examiner avec soin la nature du liquide, qui est homogène, non gruncleux, et ne contient pas de débris de matière tuberculeuse. Du reste l'iuliammation des glandes bronchiques terminé pair suprouvent de la destruction est une maladié

fort rare. On en trouvera cependant un exemple bien tranché dans la note que nous allons transcrire. Nous la devons à fobligeance de notre ami et collègne M. Fauvel : « Les ganglions brouchiques sont généralement volumineux , rougeàrres ou un preqiamatres et ramollis. L'und'eux, placé à la racine du poumon droit à l'angle rentrant de la bifurcation des bronches, est converti en un foyre purulent qui simule un abcès ou une caverne pulmonaire d'autant mieux que le tissu pulmonaire environnant est hépatisé. La membrane extérieure du ganglion forme un kyste noiratre avec des filaments flottants, elle circonscrit exactement la glande ramollie. Aucun des ganglions ne contient de matiere tuberculeuse ; iln'y en avait pas non plus dans les autres oraanes.

Les considérations que nous venons de développer ne sont pas les seules qui ressortent de ce sujet si fécond.

La phthisie bronchique, par sa marche, par sa nature, et surtout par les accidents qui l'accompagnent, offre une similitude presque parfaite avec la phthisie pulmonaire; l'une comme l'autre est le résultat d'un dépôt de matière tuberculeuse. Dans l'une comme dans l'autre le produit accidentel subit différentes phases depuis le moment où, déposé dans l'intérieur de l'organe, il va toujours en angmentant de volume jusqu'à celui où ayant acquis son entier développement, il fair par se ramollir. Delà, dans le poumon comme dans le ganglion bronchique, natt une excavation; et dans l'un et l'autre cas ces cavernes, en compiquant avec l'air extérieur par l'intermédiaire des conduits aérifères, peuvent, par la rupture de leurs parois, donner lien à cet effirayant cortége de symptômes qui accompagne la perforation du pommon.

La phtisie bronchique a donc son pneumo-thorax comme la phthisie pulmonaire; mais, en outre, le tubercule, qu'il se soit développé dans un ganglion ou dans le tissu du poumon, peut produire encore d'antres accidents ; de là, dans la phthisie pulmonaire ces hémorrhàgies si fréquentes et si souvent mortelles; de là, dans la phthisie bronchique, ces hémorrhagies plus ra-

res, mais plus nécessairement mortelles encore. De plus, en égard au siège qu'ils occupent, les ganglions bronchiques inflitrés de tubercules peuvent produire une ulcération de l'ossphage et établir une communication anormale entre cet organe et la trachée. Enfin, dans un dernier cas, les phénomènes morbides ne sont plus le produit de la perforation du poumon, de l'ossophage ou des vaisseaux, mais ils dépendent de l'action mécanique excreée par les ganglions sur les organes environnants.

Nous l'avons dit, la phthisie bronchique a son pneumothorax comme la phthisie pulmonaire. M. Berton, le premier, indiqua, dans une note succincte, la possibilité de cet accident : mais évidemment, et à juger par ses propres expressions, cet auteur n'a pas observé de véritable exemple de runture d'un kyste bronchique dans la cavité pleurale : « Afin d'abréger, ditil, nous ne ferons que mentionner ici deux autres observations : dans l'une, un kyste bronchique, contenant de la matière tuberculeuse ramollie, communiquait avec une excavation, située dans le tissu pulmonaire, paraissant résulter d'un abcès; dans l'autre, un pareil kyste communiquait aussi avec un abcès semblable, qui, en s'ouvrant dans la cavité de la plèvre, avait donné lieu à un pneumo-thorax et à une pleurésie. » Il est clair, d'après cette citation, que ce n'était pas le kyste bronchique luimême qui communiquait avec la plèvre, mais que cette commucation s'était établie à l'aide d'un abcès ou probablement d'une caverne.

Nous avons nous-même observé un exemple des plus remarquables de pneumo-thorax, produit par les ganglions bronchiques, et les faits de cette nature sont trop rares pour que nous n'ayons pas cru devoir citer, dans tous ses détails, celui que nous avons été à même de recuteillir.

A l'ouverture de la poitrine, le costotome donne à gauche un son couverturex. Le poumon ganche est affaissé et repoussé et de svant; son lobe inférieur est lapissé par une couché épaisse, niolle, jaune, pseudo-membraneuse; au dessous de celté couche est une deuxième fausse membrane rouge et épaissé, contécuele est une deuxième fausse membrane rouge et épaissé, contécuele est une deuxième fausse membrane rouge et épaissé, contécuele est une faus de la comme d

nant des granulations tuberculeuses. A sa partie postérieure et movenne se trouve une ouverture qui a environ deux centimètres de diamètre, à travers laquelle proémine une masse tuberculeuse qui se détachant par la partie supérieure de sa circonférence, conduit dans l'intérieur du poumon et fait ainsi communiquer l'intérieur de l'organe avec la cavité pleurale. Cette masse, qui paraît d'abord s'être développée dans l'intérieur du poumon et avoir ensuite perforé la plèvre, se continue avec une masse tuberculeuse qui a environ 5 centimètres de long sur 2 contimètres d'épaisseur, et qui gagne la racine des bronches. Ces deux gros tubercules, réunis et confondus, crus dans la plus grande partie de leur étendue, sont ramollis en quelques points, et parsemés de portions de tissu non tuberculeux d'un rose clair. Il est assez difficile de dire si ce tissu est un reste de ganglion, ou bien le parenchyme pulmonaire condensé. Du côté du poumon cette masse est irrégulière, festonnée, sans limites tout à fait distinctes : sa partie postérieure est sous pleurale et encore tapissée par la plèvre couverte d'une fausse membrane; sa partie tout à fait inférieure tranche sur le tissu pulmonaire et ne se confond pas avec lui comme du côté de la perforation, à laquelle on arrive par la partie supérieure de la masse. Sur ce dernier point, en effet, le ti-su pulmonaire est parsemé de petites masses tuberculeuses qui tendent à s'unir à la principale. Du côté des bronches , cette masse est bien circonscrite et enkystée comme les ganglions bronchiques tubereuleux. Dans cette portion bronchique, on voit quelques points de matière neire comme dans les ganglions bronchiques tuberculeux. On n'en voit pas dans la portion pulmonaire. Une bronche s'ouvre largement au milieu de cette masse et s'y perd sans qu'on puisse voir précisément le lieu où elle est ulcérée. A l'endroit où on la perd de vue, le tissu tu berculeux, jusque là cru, se ramollit et continue à l'être jusqu'au point de la perforation, dont le pourtour, continu à la grosse masse par sa partie inférieure ; est isolé d'elle supérieurement et la tapisse par une fausse membrane molle et blanche, au dessous de laquelle est le tissu pulmonaire infiltré de tubercules. Dans le reste du lobe le parenchyme est souple, crépitant, congestionné et parsemé d'un assez grand nombre de petits tubercules. Les ganglions bronchiques gauches, volumineux comme des noix, environ, forment plusieurs ma-ses qui environnent la bronche. Tous sont tuberculeux, crus, mélés de matière noire. Plusieurs pénètrent le poumon en accompagnant la bronche du lobe inférieur au dessus de la masse tuberculeuse pulmonaire; en sorte que la bronche s'enfonce entre les deux masses qui font pendant l'une a l'autre.

Dans ce cas, le pneumo-thorax fut évidemment produit par les ganglions bronchiques tuberculeux, qui avaient traversé le poumon de part en part, et l'air qui s'épancha dans la cavité pleurale provenait d'une bronche volumineuse qui s'ourrait largement au milieu des ganglions tuberculeux. La perforation n'existait donc pas au niveau d'un kyste bronchique rempli de matière tuberculeuse ramollie; du reste, tout en admettant, et les faits le prouvent, la possibilité du pneumo-thorax dans la phthisie bronchique, nous devons, d'un autre côté, reconnaître la rareté de cette affection; rareté qui dépend de causses assez facilement appréciables.

Si l'on a suivi, avec attention, ce que nous avons dit précédemment de la position et de la structure des kystes bronchiques, on comprendra que la phthisie ganglionaire, tendant constamment à gagner le centre du poumon, rend par cela même plus difficiles les perforations de cet organe. Cette terminaison en effet ne peut avoir lieu qu'autant que le poumon a été traversé, de part en part, par la masse tuberculeuse bronchique, comme cela a eu lieu dans l'observation que nous venons de rapporter : mais, cette condition n'est pas la seule. Il faut v joindre celle de l'absence d'adhérences pleurales, dans le point où vient aboutir la masse, partie de la racine des bronches. De plus, comme nous le dirons, en étudiant les rapports des phthisies pulmonaire et bronchique, les masses tuberculeuses sous-pleurales, qui s'unissent aux ganglions tuberculeux, ne se ramollissant qu'à leur partie la plus profonde, opposent, dans le point où elles touchent à la plèvre, nne barrière que les ganglions tuberculeux ne peuvent pas franchir. Si la production du pneumo-thorax, par la phthsie bronchique centripète, paraît difficile à concevoir, en raison des circonstances que nous venons d'énumérer, il n'en sera pas de même, au premier abord, de celle de la communication d'un kyste bronchique rompu avec la cavité pleurale. A ne considérer que ces tumeurs molles et fluctuantes, à enveloppes minces, appendues aux parois des bronches, rien de plus aisé en apparence que leur rupture, et pourtant il est loin d'en être ainsi; et, d'ailleurs, cette rupture eût-elle lieu, dans bien des cas il ne s'ensuivrait pas nécessairement un pneumo-thorax.

Les causes qui rendent excessivement rare la rupture des kystes bronchiques, sont, d'une part, la facile et large commonication qui existe entre es cavités accidentelles et les bronches, et, d'autre part, les modifications que le temps apporte dans la structure des enveloppes kystiques. La première de ces causes favorise l'évacuation de la matière tuberculeuse, et empéche, par conséquent, son action délétère sur les parois du kyste, tandis que la seconde tend à produire l'épaississement de ces mêmes parois, comme l'a observé M. Leblond, et comme nousafons pu le constater après lui.

En étudiant la position des ganglions bronchiques ramollis par rapport aux bronches avec lesquelles ils communiquent, nous avons fait voir que, dans la grande majorité des cas, les kystes sont accolés à la bronche-mère de l'un ou l'autre poumon, et que, par conséquent, ils sont situés en dehors de la sércuse. Ce fait explique tout naturellement comment, alors même que ja rupture aurait lieu, le pneumo-thorax n'en serait pas nécessairement la conséquence; on aurait aussi bien alors à redouter un abcès des médiastins et un emphysème général.

Indépendamment des communications qui s'établissent entre les ganglions tuberculeux et les bronches, il arrive quelquefois qu'une union plus ou mois nitme se forme entre le kyste et les vaisseaux; de là peut résulter une large perforation, qui produit une hémorrhagie mortelle. Ces perforations doivent être excessivement rares, et le sont effectivement; nous ne connaissons dans la science que deux faits de cette nature, qui appartiement à M. Berton: nous croyons devoir lles transcrire lei en partie.

Per foration de l'arctère pulmonaire (Berton, obs. LXXII, p. 498).

«A la surface du poumon gauchese remarquaient quelques pseudomembranes épaisses, résistantes, et selon toute apparence assez anciennes; des granulations étaient répandues dans le tissu de ce III—viv.

viscère. Le poumon droit se trouvait pareillement[entouré, et surtout vers sa base, de fausses membranes, et ses lobes avaient aussi contractés entre eux des adhérences. Les ganglions bronchiques étaient volumineux, et la plupart contenaient de la matière tuberculeuse vers leur centre; chez quelques uus cette matière était ramollie, tandis que le tissu de la glande, rouge, résistant, conservait encore une épaisseur assez grande. La membrane muqueuse de la trachée était pale, celle des bronches au contraire se trouvait fortement injectée. Sur la bronche gauche au dessus du point où elle se divise existait une perforation de trois à quatre lignes de diamètre, communiquant avec une perforation semblable de l'artère pulmonaire, située aussi immédiatement au dessus du point où ce vaisseau se divise. Ces deux perforations s'abouchaient dans une caverne creusée au milieu de glandes bronchiques aggloniérées, tuberculeuses et ramollies. Il no restait pour dernier vestige de quelques unes de ces glandes, que leur kyste adhèrent à la surface voisine et nullement altérée du tissu pulmonaire. La perforation de l'artère pulmonaire existait vers sa partie inférieure, tandis que c'était vers le bord supérieur de la bronche gauche que se trouvait l'autre ouverture àccidentelle. »

Perforation de l'artère pulmonaire (Ibid., Obs. LXXIII. p. 496). - « Thorax. Les ganglions interbronchiques, ceux placés au devant des bronches et sur la fin de la trachée artère, très volumineux. étaient transformés en matière tuberculeuse homogène, dense, non ramollie. Toute la membrane muqueuse des voies aériennes présontait une teinte d'un blanc laiteux remarquable. Le poumon droit était parsemé de granulations plus opaques les unes que les autres et faisant saillie à la surface des bronches du poumon incisé. Un petit caillot de sang était logé dans le larvnx, un semblable caillot se trouvait arrêté à la bifurcation des bronches, et quelques autres se rencontraient çà et là dans les divisions bronchiques gauches. Le poumon de ce côté était adhérent par sa face interne avec le côté correspondant du péricarde, et au milieu de cette adhérence se rencontraient quelques concrétions albumineuses sous forme de granulations, mais toujours à gauche et vers le bord postérieur, à la partie inférieure et interne du lobe pulmonaire supérieur, existait une adhérence de 2 ou 3 pouces d'étendue, réunissant les deux feuillets de la plèvre. Sous elle et dans le tissu pulmonaire situé à sa proximité se trouvait une vaste caverne (capable de contenir un œuf de poule) tapissée par une pseudo-membrane et entourée par une couche de tissu pulmonaire hépatisé. Cette caverne se prolongeait vers la racine du peumon et communiquait avec un kyste bronchique, qui, lui-meme, présentait une ouverture béante par laquelle il était facile d'arriver dans le tronc gauche de l'artère pulnionaire, qui se trouvait perforée vers le pointoù elle se partage 'pour se diviser vers chaque poumon.»

Nous regrettons que les lésions anatomiques ne soient pas décrites d'une manière plus précise; nous eussions désiré sur-tout que l'auteur eût indiqué plus exactement le mode d'adhérence du kyste à la paroi du vaisseau, et les rapports de la bronche avec le vaisseau lui-même. Ces données nous cussent été d'autant plus précieuses qu'elles nous auralent mis sur la voie du mode de formation de la verforation.

Cette rareté de la communication des vaisseaux avec le kyste s'explique par la souplesse des parois vasculaires, qui n'offrent pas un point de résistance assez fixe pour permettre qu'une adhérence s'établisse entre elles et les enveloppes kystiqués y mais, dans les cas où une cause quelconque aura placé les conduits vasculaires dans les mêmes conditions physiques que les bronches, l'adhérence pourra s'établire et la perforation lui succéder, aussi, lorsque nous voyons, dans une des deux observations citées précédemment, cette perforation se produire, c'est que la bronche elle-même, fournissant un point d'appui solide à l'artère, avait favorisé sa rupture.

Ce que nous venons de dire des vaisseaux peut s'appliquer en partie, à l'œsophage, qui, comme les premiers, présente des parois molles, au niveau desquelles une adhérence ne peut se former qu'avec difficulté; cependant le point d'appui que ce canal trouve dans la colonne vertébrale, l'assimile en quelque sorte à un organe pourvu de parois résistantes, et, sans contredit, sa perforation serait bien plus fréquente, si, dans la région cervicale, existaient des ganglions nombreux, eti dans la région thoracique; où ces ganglions abondent, il n'était séparé de la colònne vertébrale par un espace rempli de tissu cellulaire; par la veine avgece et le canal thoracique.

Dans les deux exemples rapportés par MM. Leblond et Berton, la perforation de l'œsophage coexistait avec celle de

la bronche droite et s'était effectuée dans un point voisin de la bifurcation des bronches, et, par conséquent, dans la portion du trajet où l'œsophage est en contact avec la colonne vertébrale

Jusqu'ici, nous nous sommes occupés principalement des kystes bronchiques et des communications qui peuvent s'établir entre eux et les organes qui les entourent, mais nous n'avons pas encore parlé des accidents qui résultent de la pression mécanique exercée par les ganglions. Le volume qu'ils peuvent acquérir, dans certains cas, et l'espace circonscrit dans lequel ils se développent, pourraient, à priori, faire présumer que de fréquents accidents résultent de la compression qu'ils exercent. Cenendant, il n'en est point ainsi, comme le prouve l'observation clinique, et comme le raisonnement peut jusqu'à un certain point l'expliquer. Très fréquemment nous avons vu des masses énormes de ganglions bronchiques entourer les vaisseaux ou les bronches, sans qu'il en fût résulté une oblitération de ces conduits. Notre observation, du reste, est d'accord avec celle des auteurs, et, en parcourant les annales de la science, on ne trouve qu'un netit nombre de faits dans lesquels l'aplatissement ou l'oblitération plus ou moins complète des bronches ait reconnu pour cause la compression exercée par les ganglions bronchiques tuberculeux.

Ces faits, quoique peu nombreux, existent cependant; ainsi, M. Cloquet en a cité un exemple, M. Leblond un autre, et nousmeme avons observé deux cas, dans lesquels une fois la bronche droite, une fois la partie inférieure de la trachée, étaient notablement aplaties. Aussi, nous ne comprenons pas que M. Berton, qui devait avoir connaissance de quelques uns de ces faits, nie complétement la possibilité de la compression. Nos recherches, dit-il, nous ont pareillement convaincu que les ganglions bronchiques tuberculeux et développés ne peuvent comprimer, au point de les aplatir, les tuyaux bronchiques. *

Nous n'avons pas trouvé, dans les auteurs, d'exemples d'o-

blitération, soit des vaisseaux, soit de l'œsophage, dont nous concevons cependant la possibilité.

Nous n'aurions rempli qu'une moitié de notre tâche si nous nous étions contenté d'étudier la phthisie bronchique isolée, et indépendamment des rapports qui l'unissent à la phthisie pulmonaire, aussi devons-nous, pour compléter notre sujet, examiner successivement :

1º La fréquence comparative des deux maladies; 2º la manière dont leurs lésions anatomiques se comportent les unes vis à vis des autres, soit quant à leur intensité, soit quant à leur étendue; 3º et, enfin, les nouvelles altérations qui résultent de la réunion de deux publisies.

M. Papavoine, dans son excellent mémoire sur les tubercules, a fait voir, par le tablean comparatif qu'il a présenté sur la tuberculisation des différents organes, que les glandes bronchiques étaient, chez les enfants, plus fréquemment le siége des tubercules que le poumon lui-même. « Ainsi, dit l'auteur, chez cinquante enfants, chez lesquels j'ai exactement déterminé le siége des tubercules, quarante-neuf fois ils avaient envahi les ganglions bronchiques, trente-huit fois seulement les poumons. »

Nos résultats sont d'accord avec ceux de M. Papavoine, et nous pensons que l'on pourrait modifier la loi antonico-pathologique de M. Louis, et dire que, chez l'enfant, il réxiste pas de tubercules dans un organe sans qu'il ne s'en trouve en même temps dans les ganglions bronchiques : règle qui cependant présente quelques exceptions.

Cette loi de fréquence est des plus importantes, et montre que la phihisie bronchique, chez l'enfant, a une tout autre valeur que chez l'adulte. D'après cette fréquence seule, on pourrait déjà supposer que le dépôt de la matière tuberculeuse, dans le ganglion, est antérieur à celui de ce produit dans le parenchyme pulmonaire; les faits sont, du reste, tout à fait en faveur de cette opinion, et, lorsque l'on examine la nature et l'étendue des altérations du poumon. comparée à celle du ganglion

bronchique, on est tout naturellement amené à admettre que les dernières sont antérieures, dans la plupart des cas. Ainsi, un afit très remarquable, qui ressort de la comparaison de nos observations, est que, dans tous les cas où la phthisie bronchique était très étendue, et dans ceux surtout où les ganglions ramollis communiquaient avec les bronches, nous aivans observé qu'un petit nombre de tubercules miliaires ou de granulations grises dans les poumons; et, dans aucun de ces cas, la phthisie n'avait revêtu la forme régulière telle qu'on la constate clez l'adulte.

Du reste, nous reviendrons sur tous ces faits, lorsque nous chercherons à déterminer la fréquence proportionnelle des tubercules dans les différents organes.

Les phthisies bronchiques et pulmonaires ne restent pas toujours isolées l'une de l'autre : dans des cas qui, d'après nos observations, seraient assez fréquents, surtout chez les plus jeunes enfants, elles tendent à se réunir en marchant, pour ainsi dire, à la rencontre l'une de l'autre. Cette forme si remarquable que peut revêtir la maladie, n'a été indiquée par aucun auteur; elle est cependant bien digne d'intérêt. Chez l'enfant (comme nous le prouverons ailleurs), la matière tuberculeuse a une grande tendance à se déposer à la surface extérieure du noumon; aussi voit-on fréquemment des masses tuberculeuses siéger immédiatement sous la plèvre pulmonaire. D'un très petit volume, à leur origine, elles s'accroissent bientôt par l'agrégation de tissus de même nature; alors, elles forment sous la plèvre une plaque, qui peut acquérir jusqu'au volume d'une pièce de un franc, deux francs et même davantage. Mais, l'accroissement en largeur de ces plaques finit bientôt par s'arrêter; les nouveaux grains tuberculeux qui s'ajoutent au noyau primitif, ne se déposent plus à la périphérie de l'organe, mais viennent s'ajouter à la portion de la masse tuberculeuse qui proémine dans le poumon, et qui, augmentant successivement de volume, finit par faire une saillie de quelques lignes à un pouce, dans la profondeur du parenchyme. En même temps

que le tubercule sous-pleural s'avance insensiblement de dehors en dedans, vers les parties centrales, la masse ganglionaire, située à la racine du noumon, suit la même marche, et si, de part et d'autre, cette marche concentrique continue, on concevra aisément la possibilité de la réunion de ces masses tuberculeuses, parties chacune d'un point opposé de l'organe. Cette réunion, une fois opérée, une large coupe transversale démontrera l'existence d'un long cylindre tuberculeux, qui traverse le poumon de part en part. Mais, avant d'arriver à un état aussi avancé, diverses causes auront pu favoriser ou retarder la réunion des masses bronchiques ou sous-pleurales; ainsi. s'il existe dans les portions du poumon intermédiaires ; des granulations ou des tubercules, ces produits accidentels serviront à réunir, au centre de l'organe, les tubercules partis de sa périphérie. Que deviendra le poumon au milieu de pareils désordres? Les tubercules sous-pleuraux ou bronchiques, faisant l'effet d'une tarière, auront-ils mécaniquement détruit son tissu, ou bien, au contraire, par la pression qu'ils auront exercée, auront-ils favorisé sa condensation ou sa résorntion?

Cette dernière opinion nous paraît la plus probable, et, dans ces cas, les tubercules agents de compression auront produit un effet analogue à celui que détermine quelquefois la pression des côtes rachitiques dans le poumon. Dans les cas de cette nature, le parenchyme est réduit à une minceur extrême, soutent même ila entièrement disparu dans le pointlimité où existe le màximum de pression. L'on ne voit alors ni ulcération, ni ramollissement; les parties voisines n'ont pas augmenté de volume, et rien n'indiquant que la portion du poumon qui a disparu soit réunie à celles subsistant encore, il faut bien admettre que cette disparition a été le résultat d'une résorption interstitielle.

Nous n'avons encore parlé que de la réunion des phthisies bronchique et sons pleurale, lorsque les tubercules sont à l'état de crudité; nous devons maintenant examiner les effets qui résultent de leur ramollissement. Comme nous l'avons dit plus haut, les ganglions qui accompagnent les bronches à une certaine prefondeur du parenchyme, peuvent devenir tuberculeux, le tubercule peut se ramollir, et le kyste communiquer soit avec les bronches, soit avec le poumon. Dans ce dernier cas, une caverne se produit, et, si, d'un autre côté, la masse sous-pleurale est située au voisinage de cette excavation, ses parties les plus profondes se ramollissent et la caverne augmente de dimension. Les choses peuvent aussi se passer d'une manière inverse, et le ramollissement de la matière tuberculeuse débuter, soit dans la masse sous-pleurale, soit dans les tubercules qui, dans quelques cas, établissent la ligne de communication entre les ganglions et la masse tuberculeuse sousjacente à la plèvre. L'inflammation qui envahit souvent le parenchyme autour de la caverne, ne tend qu'à augmenter la dimension de celle-ci

Il est intéressant d'étudier les altérations que présentent les bronches dans les cas de cette nature. Quand la caverne est produite en grande partie par le ramollissement des tubercules pulmonaires, les bronches y aboutissent par leur extrémité, et se présentent dans les mêmes conditions que les bronches des cavernes ordinaires, mais, lorsque l'excavation est produite par le ramollissement d'un kyste bronchique, la perforation de la bronche existe quelquefois sur ses parties latérales, et il est facile alors de recomnaître son origine; tandis que, d'autres fois, elles sont jetées comme un pont au travers de ces excavations, et offrent, sur plusieurs points de leur circonférence, des perforations plus ou moins étendues.

Nous ne saurions mieux faire, en terminant cet article, que de citer deux fragments d'observation dans lesquels sont clairement indiqués la marche concentrique des phthisies souspleurales et bronchiques, et leur réunion par l'intermédiaire des granulations pulmonaires.

Enfant de 3 ans. — Réunion des phthisies bronchique et sous-pleurale, par l'intermédiaire de granulations. — « Les

deux feuillets de la plèvre gauche adhèrent (intimement au moyen de fausses membranes, assez denses, rouges par fine injection, et contenant un grand nombre de granulations tuberculeuses réunies en plusieurs points, de manière à former de larges plaques. Autour de ces granulations isolées, on pout voir distinctement un cercle d'injection rouge. Les plaques existent surtout au niveau des deux tiers inférieurs du lobe inférieur; à la base, elles sont plus épaisses que partout ailleurs. Au niveau du tiers moven du poumon, la coupe fait voir, au dessous de la plèvre, une masse tuberculeuse épaisse, d'un blanc jaunatre, qui traverse le poumon de part en part, et vient joindre, par l'intermédiaire de granulations isolées, une masse considérable formée par les ganglions bronchiques tuberculeux qui occupent la racine du poumon. Les ganglions proéminent à l'intérieur de l'organe de telle sorte que l'on conçoit très bien la possibilité de l'union des deux masses tuberculeuses marchant de debors en dedans et allant à la rencontre l'une de l'autre. Il fant noter que la masse tuberculeuse sous-pleurale se joint, sans ligne de démarcation bien tranchée, à l'une des larges plaques de la plèvre pulmonaire. La partie du poumon qui environne la plaque sous-pleurale est hépatisée et contient un assez grand nombre de granulations jaunes, comme celles susdécrites. »

L'observation suivante présente la plus grande analogie avec la précédente.

La plèvre droiteest tapissée presque partout par des fausses membranes assez molles, parsemées d'un grand nombre de granulations tuberculeuses; ces fausses membranes sont disposées en plusieurs couches, les unes récentes, minces et avoisinant la plèvre, les autres plus anciennes, plus résistantes, plus épaisses ; c'est dans l'épaisseur de ces dernières qu'on trouve les granulations - Le lobe supérieur du poumon droit est souple, sauf à sa partie postérieure, où l'on sent des plaques dures ; elles sont de couleur jaune. Incisées, elles répondent à des masses tuberculeuses d'un blanc jaunatre, friables, mal circonscrites, du volume d'une noisette, qui, traversant la profondeur de l'organe, s'avancent jusqu'au niveau des ganglions bronchiques. Autour d'elles sont des tubercules du volume d'une tête d'épingle, jaunes, crus, inégalement disséminés dans un parenchyme rouge, assez lisse à la coupe, friable et lourd. - Les ganglions bronchiques du côté droit sont tous tuberculeux et ramollis, et communiquent avec les bronches de la manière suivante. En incisant la bronche du lobe supérieur droit, on reconnait qu'elle

est détruite par trois perforations allongées transversalement, sépárées les unes desautres par de petits ponts, débris de la portion non ulcérée de la bronche. En examinant le tissu sous-jacent aux ulcérations, on reconnait facilement qu'il est constitué par un aguațilon bronchique tubereuleux, ramolit dans le point où itest en contact avec la bronche ulcérée; dans le reste de son étendue, ce aguațilon estenturé d'un kyste dont on peut l'étnucléer avec assex de facilité. Indépendamment de ce ganglion, on en trouve d'autres plus volumineux accolés au cété droit de la trachée et se prolongeant le long de la bronche d'onite. Tout à cété du premier ganglion déerit, on trouve, dans l'inférieur même du poumon, une masse tuberculeuse entourée d'un kyste. On peut l'énucléer facilement à cause de son ramollissement superficie.

DU SQUIRRRE DE LA GLANDE LACRYMALE ET DE L'ABLATION DE CETTE GLANDE;

Par G.-E. MASLIEURAT-LAGEMARD, chirurgien interne des hôpitaux de Paris, etc.

La situation profonde de la glande lacrymale, l'abri que lui offre le rebord orbitaire; faisaient penser à Boyer que les lésions traumatiques de cet organe sont rares, et ses dégénérescences difficiles à reconnaître (1). Aussi ne parle-t-il pas de ces affections.

M. Roux, dans ses Mélanges de chirurgie, tout en rapportant que la glande a été enlevée avec succès par Duval de Rennes, ne croit pas qu'ón l'ait jamais vue envahle parle cancer, autrement que par les progrès de celui du globe de l'œil (2): Cette opinion est aussi celle qu'avaient émise Beer et Smith (3).

M. Velpeau avance qu'il est peu d'observations qui prouvent sans réplique que les squirrhes qu'on a enlevés à la glande lacrymale, apparitinssent plutôt à elle qu'à d'autres parties de l'orbite (4).

⁽¹⁾ Boyer, Maladies chirurg. t. V.
(2) Boux , Mil. de chirureie.

⁽²⁾ Houx , Mel. de chirurgie.

⁽³⁾ Mackensie, Matad. des yeux. (4) Velpeau, Dict. de med., 2 édit., t. V, art. Lacrymal.

Ces chirurgiens ont pu émettre une pareille idée en ayant égard au peu de fréquence de cette affection, à ce que la dégénéressence ne s'étend pas aux ganglions lymphatiques voisins, et ne se termine pas par l'ul cération de la peau, au moins si l'on en juge par les faits que possède la science, et à ce qu'elle peut se développer indifféremment à l'âge moven ou avancé de la vic.

Mais si, d'une autre part, non a vu cette maladie un certain nombre de fois ; si n'a vue rebelle à tous les traitements mis en usage pour la combattre; si on l'a vue irier constamment des progrès et donner lieu à des douleurs lancinantes; enfin, si l'examen anatomique a montré un tissu blanchâtre, fibreux, bosselé, dur et eriant sous l'instrument qui l'incise, il faudra bien, malgré l'autorité de Beer, Smith, de MM. Roux, Velpeau, etc., admettre la possibilité du cancer de la glande lacrymale. L'observation suivante, que j'ai pur reeneillir moi-même; quelques autres rapportées par des hommes habiles, et que je citerai plus bas, ne laisseront, je pense, aucune espèce de doute sur l'existence réfelle de cette affection.

Ons. Tumeur cancéreuse développée dans la glande lacrymale. Adation decetteglande, Guérison.—La nomée M..., agée de 30 aus, concierge, demeurant ure Richer, née à Paris de pareis bien portants et qui n'avaient jamaiseu aucune affection cancéreuse; est brune, d'un tempérament senguin, et jouit habituellement d'une smté parfaite. Elle n'a jamais eu ni dartres, ni syphilis, elle est bien réglée, et les trois enfants qu'elle aeus, sont aussi bien portants qu'elle.

En 1830, elle éproura, au pontour de l'eil droit, quelques diancements qui n'ocasionnaient il larnoiement, ni rougeur. La sistesse, et les larmes qu'elle répandait quelquefois, en augmentaient l'intensiés. Elle es attribue à un coup de parapulte qu'elle autrice, un coup de parapulte qu'elle autrice, un coup de prapulte qu'elle autrice, quelque temps auparavant au niveau de l'angle externe de l'oni.

Après ces premiers symptômes, il ne tarda pas à paraîtreau niveau de la glande lacrymale une petite tumeur qu'on sentait sous la peau, et qui paraissi têre le point central d'où partait les élancements que l'application trop assidue de la vue paraissait rendre plus violents. Du reste, à cette époque, la surface extérieure de l'oui était entre des paraissait sendre ais aime, et la sécrétion des larmes n'avait sult aucune

modification. Pendant six mois, la tumeur a graduellement augmenté de volume, et les traitements qu'on a preserit à la maladn'ont procuré aucune diminution de son volume qui égalait alors cedut d'un gros pois. La seule incommodité qu'elle determinait tenait à la pression qu'elle exerçait sur la partie supérieure et externe du globe oculaire; celle-ci, sans toutdois déplacer l'organede la vision, faisait que les objetes vus de ce oété paraissaient doubles. Acette que, que, elle fut enlevée. Peu de temps après, elle reparut de nouveau et it des progrès plus rapides. Une seconde opération fut encore pratiquée, et la tumeur extraite, à ce qu'assure la malade, car je ne l'ai pas vue, était tronde, dure, bosséde cetu peu jaunàtre.

Deux mois se passèrent sans la réappartition des douleurs et des élancements. Les larmes coulaient avec un peu moins d'abondance que du côtésain quand la maladé pleurait et ses souffrances paraissaient presque entièrement(dissipées, quand au bout de ce temps tous les symptômes primitifs, et une troisième tumeur commencérent àse développer de nouveau avec les douleurs lancinantes et les autres phénomènes qui avaient accompagné les deux premières. C'estalors que cette femme vint à l'hópital des chiques od elle entre dans les premières Juves d'avril 1833. Vioici comme elles offit à notre examen :

An coté externe et au dessous du bord orbitaire de l'œil droit, existe une tumeur de la grosseur à une petite aveline. Elle soulève un peul a paupière correspondante, et à son centre, qui'est noiràtre, il existe une petite cientrice, résultat des deux premières opérations qui yont été pratiquées. La tumeur est dure, une peu irrégulière, elle n'adhère pas au rebord orbitaire, ni au globe oculaire qu'elle comprime légerement et qu'elle pousseu un peu en dedans, Il n'y a pas d'exophihalmic. La pression sur la tumeur n'est pas douloureuse et n'augmente pas la sécrétion des larmes. L'œil droit est humide, pile, il n'offre aucumentrace de rougeur et lorsque la malade pleure, elle a remarqué qu'il s'écoulait moins de larmes de ce côté que du côté ganche; les douleurs sont alors augmentées.

Le 15 avril, M. le professeur Jules Cloquet, ne doutant pas d'un cancer de la glande lacrymale, en fit l'ablation de la manière suivante une incision est pratiquée parallèlement au bord orbitaire supérieur; elle correspond à la partie centrale de l'ancienne cicatrice et de la tumeur. Les deux lèvres de la plaie sont faciliement renevréses en haut et en bas et la glande lacrymale tout entière enlevée. L'opération et les suites nort rien présenté de particulier, et le 9 mai la malade a pu que utier l'hôpital parfaitement guérie, l'œil conservé, la vision rétablie et n'ayant à la place de la tumeur qu'une cicatrice linéaire.

L'organe enlevé est examiné arec le plus grand soin et l'on constida dans la partie postérieure de la tumeur, la forme, les granulations et la structure de la glande lacrymale. La moitié antérieure est envahie par un tissu dur, bosselé, rénittent, fibreux, blanchâtre, extrémement résistant et criant sous le scalpel, lorsqu'on l'incise. Sa nature squirrèuse ne parait pas un instant dontiess.

Ala fin de l'année : 1838 la malade a été présentée à l'Académie royale de médecine, par M. Jules Cloquet : Le l'ai wue de nouveau ly y a six semaines environ : la guérison s'est parfaitement maintenue, et il n'existe aucune trace de récidive comme après ses deux premières opérations.

Les phénomènes qui ont suivi l'ablation de cette glande sont un des points les plus curieux de son histoire, et comme ils demandent un examen tout spécial, je ne les indiquerai que lorsque je parlerai des suites de cette opération.

¿E Indépendamment des caractères fournis par l'examen anatomique de la tumeur, si l'on tient compte des circonstances sons l'influence desquelles elle s'est développée, des symptômes qu'elle a offerts pendant sa durée, du genre de doudeurs qu'elle déterminait, de sa tendance à la récidive, puisque à deux reprises différentes elle a reparu, ce que, selon toutes les probabilités elle aurait fait une troisième fols, si la totalité de l'organe au sein daquel elle était implantée n'avait pas été enlevé, si, dis-je, on tient compte de toutes ces circonstances qui sont regardées avec raison comme étant propres aux affections cancéreuses, il flaudra bien admettré une nature analogue pour celle qui nous occupe. L'observation suivante de Tood confirmera encore cette manière de voir

Jane Worthington, âgée de 70 ans, fut admise à l'hôpital chirurgical de Richmond, le 93 aont 1891. La glande learymale formait chez elle une tumeur irrégullère, étendue, placé à la partie supérieure de l'orbite, et faisant une saillie de plus d'un demi-pouce en débors de l'arcade sourcillière, elle était recouverte par la paupière supérieure à travers laquelle on apercevait les éminences tumberculeuses dont elle était formée. La tumeur était dure, légéremen mobile, transversalement; quelques unes des personnes qui l'ont examinée, pensaient qu'elle adhérait à la votte de l'orbite.

Le globe de l'œil n'était pas développé, mais il était chassé en

dehors par la timeur, et tellement bas, que la corrée transparente était presque sur la même ligne que le bord de l'aite du nez. Jar paupière inférieure était renversée, et paraissait entrainée en has par le globe; il y avait un chémosis et une turgescence considérable des vaisseaux superficiels de l'œsil.

La transparence de la cornée n'était que légèrement obscurcie, et quoique la vision fût détruite par la pression de la tumeur et Pextension du neré optique, espendant il n'y avait aucune maladie apparente de l'intérieur du globe. Les douleurs étaient intenses, lancinantes, s'étendaient de la tumeur à l'œil, avec sensation de chaleur et écoulement de larmes printantes.

La malade rapporta cette affection à un coup qu'elle avait reçui il y avait environ sept ans; depuis ce moment elle avait été sinjette à un larmoiement abondant, mais elle n'avait éprouvé aucun autre inconétient jusqu'à l'an passé, époque à laquelle. la tumeur s'était projetéesous l'extrémité temporale du soureil. Dans les premiers temps, elle m'avait éprouvé aucune douleur, aucun mal de tête, mais depuis et à mesure que la tumeur avait fait des progrès, les accidents avaient tellement augmenté, qu'elle était très impatiente de se soumettre à une opération qu'il ui présentait quelque espérance de soulagement.

Le 30 août, par une incision transversale aux téguments et parallèle au bord supérieur de l'orbite, la tumeur fut mise à découvert, la glande se trouvait profondément engagée dans l'orbite, et la surface du coté de l'œit présentait des lobes irréguliers qui s'étaient insinués entre les misuées et les autres parties contenues dans l'orbite, de manière à en rendre la séparation difficile. En quelques minutes cependant, la tumeur fut extraite tout entire, et on ne découvrit dans l'orbite aucune autre partie malade. Comme il n'y avait pas d'hémorrhagie, on ramena doucement le globe de l'œil dans sa situation naturelle.

En examinant la glande, on la trouva plus grosse qu'une noix; elle présentait à sa face tourné vers l'eût, plusieurs éminences ou lobes, qui étaientséparés par des interstices profonds, elle était preque aussi durc qu'un cartilage. La section de cette glande mit à découvert plusieurs petits kystes contenant un fluide glaireux, les interstices étaient remplis par une substance graisseuse, traversés par quelques bandes membraneuses.

Deux heures après, il survint une hémorrhagie alarmante qui fut cependant arrêtée par la compression avec le doigt, puis avec un tampon; au bout de quelques jours, le sang coagulé contenu dans l'orbite commença à se dissoudre. La suppuration s'établit bientôt après, et le globe de l'œil se replaça lentement dans sa situation naturelle. Depuis ce moment le rétablissement de la malade se fit assa interruption, elle put quitter l'hôpital le 10 séptembre sans qu'il y ent aucune apparence de récidire de la maladie, quoique l'œil parât sain, et que la position fût presque naturelle, la vue était totalement détruite. «Il estit totalement détruite.» (Il

Tood ajoute que dans la suite II eut des nouvelles de cette malade par Bright, et qu'à cette époque l'œil du côté opéré paraissait un peu plus gros que l'autre, l'iris était contracté de manière à oblitérer presque entièrement la pupille : la vision était détruite, la paupière inférieure dans la situation naturelle, et la cicatrice de la paupière supérieure à peine visible. D'ailleurs la malade n'avait éprouvé aucune douleur depuis sa sortie de l'hôptial, et la difformité de l'œil était pue sensible.

Le développement de la tumeur, son accroissement graduel, les douleurs lancinantes que la malade y ressentait, l'apparence fibreuse ou cartilagineuse cloisonnée de son tissu, ne permettent, je crois, d'élever aucun doute sur sa nature squirrheuse, et l'opération seule pouvait procurer une guérison druable.

O'Beirne a communiqué à Tood une observation confirmative de la sienne, et qui, par cela même qu'elle démontre encore l'existence du cancer de la glande lacrymale, doit trouver place ici.

a Thomas Gooke, de Longbrd, ågé de 33 ans, d'une force athlétique, fut reçu à l'infirmerie le 30 décembre 1820, atteint de difformité et de trouble dans la vision de l'œit droit. Le globe dépassait d'un demi-diamètre l'œit gauche: il était cependant presque entièrrèment couvert par la paupière supérieure dont les mouvement étaient presque entièrement anéantis, comme si elle ent été paralysée. La pupille était dilatée et insensible à la lumière, la corrée transparenté était dirigée vers le nez et les points étaient béants.

La portion supérieure et externe de l'orbite était occupée par la tumeur, dont on pouvait tracer exactement toute l'étendue. C'est à son développement qu'on attribuait la saillie de l'œil et le trouble de

⁽t) Toud, Mél. de chirurg. étrangère, extrait de Dublin hospital's report, t. III.

la vision. Il y avait beaucoup de douleur au coté droit de la tête et de la face : l'impression de l'air froid ou de la poussière donnait lieu à de l'irritation et à un grand larmoiement: tous les objets paraissaient doubles; lorsqu'il se promenait ou qu'il cherchait à atteindre quelque objet, le pied ou la main ne pouvaient arriver au but qu'il se proposait, en sorte qu'il ne pouvait même pas faire le métier de laboureur. Deux ans avant son entrée à l'hôpital, il s'était aperçu, pour la première fois, d'étincelles et parfois de brouillards, arec une douleur aigué, intermittente, vers ce côté de la tête et de la face: ce ne fut q'u'un an après qu'on put observer une l'êgère saillie et un déplacement du globe de l'œit; mais alors les symptômes devincent graduellement plus facheux.

Le 25 décembre 1820; il fut décidé dans une consultation qu'on extirperait la tumeur; maison ne doutait pas à cette époque que la elande lacrymale fût le siège du mal.

On fit d'abord une incision aux téguments de la paupière supérieure, passant de l'angle interne à l'externe. On put alors introduire le doigt dans la plaie et reconnaître que la maladie avait son siège dans la glande lacrymale qui s'était développée et durcie.

La glande présentait des granulations, elle était de couleur brune, son tissu était membraneux et cartilagineux, surtout dans le centre, d'où partaient des cloisons membraneuses qui arrivaient jusqu'à la circonférence: il n'y avait aucune sanie: la glande avait au moins six fois sa erandeur naturelle.

La glande enlevée, la pupille reprit sur le champ son pouvoir contractile, et le globe revint à peu près à sa position naturelle: la vision fut un peu meilleure, mais le rétablissement n'en fut pas complet. Il n'y eut presque pas de sang, et la plaie fut complètement cicatrisée quatorze jours après l'opération. La vue était bonne. il n'était survenu aucune douleur, aucune incommodité dépendante de l'opération : celles qui existaient précédemment avaient disparu, et l'œil avait repris sa situation naturelle. La paupière supérieure conservait un relachement suffisant pour cacher une grande partie de la cornée : cette indisposition cessa lorsqu'on eut passé sur la cicatrice un pinceau trempé dans un mélange d'une partie d'acide sulfurique sur trois parties d'eau. Au bout de quelques jours, l'eschare produite tomba, et la cicatrisation de l'ulcère détermina la contraction de la paupière, après quoi le malade quitta l'hôpital complètement guéri, et sans éprouver aucun inconvénient de la perte de la glande lacrymale (1). »

⁽¹⁾ Tood, Loc. cit.

Enfin Lawrence rapporte le fait suivant :

« Cliston, ågé de 24 ans, se confia à mgs soins le 14 mars 1835. Sept ans suparvant, il avait det violemment frappé à la paupière gauche par une pomme qui lui avait été lancée. Cette contusion donna lieu à an gondement considérable qui se dissipa par degrés. Deux mois après, la paupière se tuméfia de nouveau et donna lieu à une douleur vive qui se dissipa complètement après un mois de durée. Ce gonflement était accompagné d'un larmoinement abondant qui augmentait par l'exposition de l'ordi à l'air. Peu à peu, cet organe devint sailant, fut poussé hors de l'orbite et ses fonctions s'abolitent. Il s'enflamma cependant et fut le siège de vives douleurs, quinze jours avant l'admission du malade.

La paupière supérieure offre une tuméfaction générale plus prononcée vers l'angle externe. Le globe de l'aul ct la paupière inférieure, repoussés en bas, ont atteint le milien de la distance qui sépare le net de l'orbitie; mais quolque le premier soit sorti de la vité orbitaire, les paupières sont tiraillées de manière à le recouvrircomblèment.

Une tumeur dure, à surface tuberculeuse, fait saillie au dessous du bord supérieur et au côté externe de l'orbite, Il semble qu'on peut lui imprimer quelques mouvements de latéralité, sans toutefois ponvoir bien s'assurer de ce caractère.

L'extirpation fut pratiquée le 15 mars, une incision de trois pouces fut faite au niveau du plui de la paupière supérieure et menée de la racine du nez jusque vers la tempe. Une deuxème incision, coupant la première à angle droit, Nr pratiquée, dans l'étendue de deux pouces, sur le front et la partie supérieure de l'arbite. Il fut nécessaire d'en faire une troisième qui, née de la première, fut me-de à la rencourte de l'arcade zigomatique. Après avoir renversé les lambeaux résultant de cette incision cruciale; on enleva la tumeur, qui ne tenait aux parties voisines que par du tissu cellulaire.

Elle avait le volume d'une noix et offrait une texture homogène; sa couleur était jaunâtre et elle offrait dans un point une apparence radiée; sa consistance égalait presque celle du cartilage et elle offrait la plus grande ressemblance avec le squirrhe de la mamelle.

Le malade perdit beaucoup de sang pendant l'opération, et la plaie en étant remplie, on ne put en découvrir la source. L'hémorrhagic continua pendant une demi-beure, affaibilt beaucoup le malade; enfin, ou pratiqua une ligature qui l'arrêta. Le succès fut complet(f).

⁽¹⁾ Lawrence, Malad. des yeux, p. 608.

Voilà quatre observations bien détaillées qui ne permettent plus de révoquer en doute le cancer de la glande lacrymale. Cette existence était encore constatée par celles de Mackensie, de Warner, de Travers, etc.; mais comme elles sont moins circonstanciées que celles que je viens de citer, J'ai cru ne pas devoir les ranporter jei.

Sur trois malades, Daviel dit avoir enlevé les glandes lacrymales (1); mais comme l'examen automique des tumeurs, les symptômes qu'elles ont présentés, permettent d'élever des doutes sur leur nature squirrheuse, je n'ai pas dû les indiquer ici. Je me réserve de les rappeler lorsque l'étudierai les couséquences qui résultent de l'abition de ces glandes.

Le peu de fréquence de cette maladie, les doutes qu'on a même élevés sur son existence, ont fait que, jusqu'à ce jour, son histoire n'a été tracée que d'une manière incomplète. En réunissant les remarques isolées faites par les auteurs qui l'ont indiquée, en tenant compte de celles que j'ai pu faire moi-même, fespère pouvoir en partie combler cette lacune et attirer l'attention des chirurgiens sur une affection trop négligée jusqu'a-lors. Cette étude sera d'autant plus intéressante que, bien que le squirrite de la glande lacrymale ait beaucoup d'analogte avec celui qui affecte d'autres tissus, il ne laisse pas cependant que de présenter des différences qui ont peut-tère contribué en partie à le faire méconnaître. D'ailleurs, en ajoutant des faits nouveaux à ceux qui existent déjà, je contribuerai à rendre plus fecile la téche de ceux qui voudront l'entrer nerdre aorès moi-

Un des caractères du squirrhe de la glande lacrymale, comme le fait observer Middlemore (3), est de se montrer à l'âge moyen ou avancé de la vie. En effet, la malade de Tood avait 70 ans; celui de Monteath en avait 60 (3); celle de Mackensië 60 (4);

⁽¹⁾ Daviel, Journal analytique de méd. février 1829

⁽²⁾ Middlemore, Mul. des yeux. t. H , p. 646.

⁽³⁾ Middlemore, Loc. cit.

⁽⁴⁾ Mackensie, toc. cit.

des deux de Lawrence, l'un en avait 24, l'autre 25 (1); celui d'O'Beirne 22 (2). Notre malade en avait 30.

Parmi les causes susceptibles de l'occasionner primitivement, on a rangé toutes celles qui, dans d'autres tissus, peuvent dévepoper la même altération pathologique; mais comme spéciales à l'organe qui m'occupe, on a cité les émanations fritantes, l'impressionabilité trop vive du globe oculaire et le larmoiement trop fréquemment répété; une mauvaise conformation de la glande ou de l'œil. C'est l'une ou l'autre de ces dispositions et peut être les deux ensemble qui paraissent avoir opéré la dégénérescence de la glande du malade observé par O'Beirne. Celle qu'on a surtout signalée, et qui paraît en effet la plus puissante, dépend de lésions extérieures portées directement sur l'œil ou l'orbite. C'est la sœule qu'on puisse invoquer pour notre malade. Tood et Lawrence en ont signalé une analogue.

Ce n'est pas que je considère une lésion traumatique comme pouvant déterminer le squirrhe de la glande lacrymale plutôt que celui de tout autre organe; mais, comme l'irritation qu'elle détermine peut dégénérer; comme souvent elle, devient cause occasionnelle et favorise le développement d'une prédisposition générale constitutionnelle ou héréditaire, on doit rein compte de cette cause et la ranger même au nombre des plus puissantes. C'est elle, du reste, qui donne le plus souvent lieu à l'inflammation franche de cet organe, que M. Velpeau dit avoir assez fréquemment observée (3); et comme cette inlammation peut changer de nature, la cause de l'une doit être rangée parmi celles de l'autre.

Si la maladie à son début est accompagnée d'inflammation, il se développera de la douleur dans la région de la glande lacrymale, puis une tuméfaction qui tantôt sera bornée à la glande, tantôt s'étendra jusqu'à la paupière et deviendra quel-

⁽¹⁾ Lawrence Loc. cit.

⁽²⁾ Tood , Lo. cit.

⁽³⁾ Velneau . Lo. cit.

quefois promptement apparente; dans d'autres casa u contraire elle ne pourra être appréciée que par le tact, surtout si elle debute par la partie la plus postérieure et la plus profonde de la glande. La tumeur sera dure, rénitiente, bosselée; et comme toutes celles de même nature, elle s'accompagnera de doulenres lancinantes. A mesure qu'elle augmentera de volume, elle pressera peu à peu le globe de l'œil et le déjettera en dedans; il surviendra du strabisme, du truble dans la vision, les objest paraltront alors doubles, comme les voyaient les malades dont j'ai parté plus haut : quedquefois il yaura exophthalmie, comme sur ceux opérés par Toad, O'Beirne et Lawrence.

Les parties voisines pourront être simultanément ou tour à tour envalues, l'œil perforé; et alors la sclérotique qui s'applique sur le côté correspondant de la tumenr, la circonscrit nettement, En continuant à faire des progrès, elle détruit la cavité orbitaire, pénètre dans le crâne et détermine la mort. Mackensie a va un exemple de co genre sur une femme de 60 ans, qui avait refusé l'opération, et à l'autopsie de laquelle il constata les lésions que je viens de signaler (1). Les os de l'orbite penvent aussi être détruits par absorption, comme l'indique Middlemore (2). Toutefois ce chirurgien fait observer qu'au milieu de tous ces désordres, le système lymphatique, comme dans les autres affections squirrheuses, ne s'altère jamais consécutivement; dans aucune des observations que j'ai consultées, je n'ai vu en effet cette dégénérescence indiquée. Ce caractère seraitil propre au squirrhe de la glande lacrymale? Je n'oserais assurément l'affirmer; mais ce qu'on doit rigoureusement en conclure, c'est que cette terminaison est beaucoup plus rare que le cancer des autres tissus, et que c'est à cette circonstance qu'il faut peut-être attribuer la guérison radicale qui a suivi, au moins jusqu'à présent, l'extirpation des glandes lacrymales devenues squirrheuses.

⁽¹⁾ Mackensie, Loc. cit.

⁽²⁾ Middlemore, Loc. cit.

La tumeur peut acquérir un volume considérable sans altération des parties molles environnantes. La paupière supérieure est alors tellement distendue, qu'elle se trouve beaucoup trop large quand la umeur est enlevée. C'est pour un cas analogne que O'Beirne fut dans la nécessité de lui faire subir consécutivement une perte de substance. Mais quelle que soit la distension des téguments, ils ne participent jamais à la maladie, et dans aucun cas on ne les a vus s'ulcérer : caracière qui semble distinguer encore l'altération de cette glande.

Weller (1), Samuel Cooper, etc. (2), par le simple raisonnement et sans citer aucun fait à l'appui de leur manière de voir, ont regardé la sécheresse de l'œil comme étant un des premiers symptômes du squirrhe de la glande lacrymale. Tood, O'Beirne, Lawrence, ont vu sur leurs malades une sécrétion beaucoup plus abondante des larmes, surtout par l'exposition au grand air, ou par une irritation produite soit par des vapeurs, soit par la pression. Chez notre malade l'écoulement des larmes a diminué graduellement, et après l'extirpation de la glande il a disparu d'une manière complète, sans que pour cela l'humidité de l'œil ait été en rien altérée. Il faut iei distingner deux cas.

L'engorgement inflammatoire ou scrofnieux de la glande lacrymale s'annonce par une augmentation dans la sécrétion des larmes, et comme c'est par lui que débute le plus souvent son squirrhe, on comprend que souvent aussi la première période de celui-ci soit accompagnée d'épiphora, comme l'ont indiqué O'Beirne, Lawrence. Maissi la maladie ne revêt pas cette forme, la sécrétion du tissu glandulaire, que le cancer envahit, ne pourra plus s'opérer, et dès lors la sécheresse de l'œil annoncée par S. Cooper et Weller devra être le résultat de cette altération. Ces suppose que les iarmes sont indispensables pour entretenir l'humidité continuelle et le poil du globe culaire; mais, comme l'espère le démontrer plus bas, il n'en est pas ainsi, et ce défaut de sécrétion da finide lacrymal est reunhaée har l'exhalation du

⁽¹⁾ Weller, Malad. des reux.

⁽²⁾ Samuel Cooper . Dict. de chirurg., Art. lacrymal.

fluide conjonctival qui peut même devenir plus abondant par l'absence du premier. Aussi, cette sécheresse de l'œil, ou nour mieux dire cette absence de larmes, ne se remarque pas dans l'état normal et régulier. Mais si, par un motif quelconque. le malade vient à pleurer, c'est alors seulement que ce phénomène, qui n'existe pas en réalité, devient apparent, et peut d'autant plus induire en erreur que le malade lui-même peut eu avoir quelquefois la sensation, comme le fait judicieusement observer Middlemore. En effet, il ne s'écoule des larmes que du côté sain, tandis que la glande malade, qui n'en sécrète plus, donne à l'œil correspondant une apparence de sécheresse si on le compare à l'autre, bien que par le fait il ait toujours son poli et l'humidité qu'il conserve dans l'état habituel. J'ai noté souvent ce phénomène, et le l'ai vu se reproduire en partie avant, mais surtout après l'opération qui a été pratiquée à la malade soumise à mon observation.

Avant d'entreprendre aucune opération chirurgicale ayant pour but d'obtenir la guérison de la maladie qui n'occupe, il convient d'en établir le diagnostic exact et précis. Les erreurs qui résulteraient de cette ignorance seraient d'autant plus préjudiciables, que tantot elles provoqueraient des opérations,dont on aurait dà s'abstenir, tantôt une expectation trop longtemps prolongée.

De ce qu'on a dit que souvent, au début, on pouvait sans opération guérir le cancer de la glande lacrymale, on doit en concluve que souvent il a été méconnu. La tuméfaction inflammatoire de cette glande, qui cède à un traitement approprié, a donné lieu à de semblables erreurs de diagnostic.

Tood a vu, dans quelques cas, la tuméfaction et l'engorgement de la glande lacrymale coincidant avec la tuméfaction et l'engorgement d'un grand nombre de ganglions lymphatiques, développés dans d'autres parties, et un tempérament scrofuleux. Il assure que, dans de telles circonstances, la tumeur en a imposé quelquefois, et a été prise pour une affection suprirheuse quand elle ne dépendait que de la constitution lymphatique, et qu'elle devait disparaître sans opération par un traitement propre à modifier cette constitution. On évitera cette erreur, en tenant compte de l'âge du sujet, de sa manière de vivre, du climat qu'il habite, de son tempérament, et surtout de l'état du système lymphatique qui, le plus souvent, souffre en totalité dans le scrofulle.

Mais si, dans ce cas, la distinction est facile, il n'en est plus ainsi pour les kystes qui se développent, soit dans la glande lacrymale elle-même, soit dans les tissus qui l'environnent. Ces kystes peuvent être de nature diverse, et contenir tantôt de la mucosité, tantôt du pus, tantôt des hydatides, et, dans l'un comme dans l'autre cas, il sera difficile de les reconnaître. Ils sont d'autant plus propres à induire en erreur, que, comme le squirrhe, ils apparaissent sous la forme d'une tumeur unie ou bosselée, selon qu'ils sont simples on multiloculairs; ils sont durs, rénittents, et produisent les mêmes phénomènes du côté du globe oculaire, qu'ils penyent alternativement comprimer, envahir, projeter en avant, ou déprimer en dedans; ils peuvent devenir douloureux, par suite de la compression ou du tiraillement des nombreux filets nerveux qui sont disséminés dans cette région. Les douleurs lancinantes, la constitution des malades, l'hérédité, peuvent encore être des coïncidences propres à augmenter l'erreur, et faire prendre une altération pour une autre. C'est dans des circonstances analogues que Beer ne put se prononcer sur une tumeur que portait un malade soumis à son observation; et, ce ne fut qu'après la mort qu'il put reconnaître la nature de la maladie. (1)

Schmit fendit l'œil à un soldat, qui portait une tumeur doint la nature était douteuse: après la mort, qui survint à la suite de cette opération, on reconnut une tumeur enkystée, développée au niveau de la paroi externe de l'orbite.

En 1802, il lui fut présente une jeune femme, affectée d'une exophthalmie, due à la pression qu'exercait sur le globe ocu-

⁽¹⁾ Mackensie, Loc. cit.

laire une tumeur voluminense placée dans la région de la giande lacrymale. Instruit par l'expérience, ce chirurgien fendit la tumeur, qui contensit une hydaride, et après l'expulsion de cet acéphaloeiste, le kyste se cicatrisa, l'exophthalmie disparut et la malade guérit. (4)

Spry fut moins heureux que le chirurgion que je viens de citer. Il fut l'extirpation de l'oil pour une tumeur qu'il regarda comme cancéreuse, et qui n'était qu'un kyste qui avait envahi la glande laerymale. L'ablation du kyste, ou même son incision aurait suffi peur-être pour prourer la guérison du malade, qui succomba à l'opération qui lui flu pratiquée.

Les exemples que je viens de citer d'erreurs commises par des hommes habiles, les suites funestes qui, pour quelques uns, en ont été la conséquence, doivent prémunir contre de semblables méprises, et fixer l'attention sur une maladie qu'on a considéré peut-être comme trop peu importante. — Mais une fois 'affection bien constatée, quels sont les moyens propres à la faire disparaître, et quels seront les conséquences qui résulteront de ces moyens employés? C'est ce qui me reste maintenant à examiner.

Traitement.

Toutes les fois que par un traitement, quel qu'il soit, autre que l'opération, on obtiendra la guérison d'une tumeur siégeant dans la glande laerymale, ou dans tout autre organede même nature : e'est que cette tumeur n'était pasun squirrhe. Le propre de cette dégénéresseence est den edininuer par aucune médication connue. Je ne veux pas dire qu'on ne parviendra pas à un tel résultat: mais jusqu'à ee jour ce problème est encore à résoudre.

Que la glande soit done envahie tout entière ou seulement en partie, il faut procéder à son ablation, et je penese qu'il est plus avantageux, soit pour prévenir la récidive, soit pour les sultes de l'opération, de l'enlever en totalité. On y parvient par deux

⁽¹⁾ Mackensie. Loc. cit.

méthodes différentes. La première, et la plus anciennement suivie, consiste à faire une incision de dedaus en delors, en la commençant à l'angle interne de l'œil. On peut soulever la paupière supérieure et arriver ainsi sur l'organe malade. Quelques points de sutures rapprochent les lèvres de la plaie et redonnent à l'ouverture palpébrale ses dimensions ordinaires.

Quelque simple que paraisse, de prime abord, ee mode opératoire, il ne laisse pas que d'offrir des ineonvénients. La plaie peut, en effet, ne pas se réunir, alors l'angle externe de l'ecil est reporté plus en dehors, et le elignotement est plus difficile. Si la réunion immédiate a lieu, le fond ne se cieatrise que par seconde intention, et fournit du pus qui ne peut s'écouler que par l'ineision de la eonjonetive, et qui, avant de se porter au dehors, est déposé sur la face entérieure du globe oculaire. Ce contact ne peut qu'être nuisible et donner lieu à des accidents consécutifs, contre lesquels met à l'abri le second mode opératoire.

Il consiste à pratiquer une incision au dessous et parallèlement au rebord orbitaire supérieur pour la terminer à l'externe. On arrive presque directement sur la tumeur, qu'on enlève avec facilité. O'Beirne, Daviel, etc., ont suivi ce procédé, qui ne paraît pas leur avoir offert plus de difficultés que le précédent, et qui, comme lui, n'expose pas le globe oculaire à être imprégné du pus qui provient du fond de la plaie; ear, la conjonetive n'est nullement intéressée. Le liquide trouve une issue facile par l'ouverture inférieure de la plaie qu'on a pratiquée. On comprend assez, dureste, combien le manuel opératoire de l'une de l'autre de ces deux méthodes est facile: aussi je crois qu'il est inutile d'y insister plus longuement. C'est par le second que M. le professeur Jules Cloquet a opéré la malade qui fait le sujet de l'observation que j'ai rapportée plus haut.

Le mode opératoire qui je viens d'indiquer, et qui a été mis en usage chez notre malade, doit eependant être modifié daus certaines circonstanées. La tumeur peut aequérir un développement extérieur tel, que la paupière supérieures et rouvant forte-

meni poussée en avant et pendant longtemps, devicnt beaucoup rop longue après l'ablation de la tumeur. Elle ne peut plus être elevée, et le prolapsus continuel qui résulte de cette distension, s'oppose au libre exercice de la vision. Quand on enlève la tumeur, il suffit pour remédier à cet inconvénicut, de faire une nuicision ovalaire, ct d'emporter avec la glande l'excédant de la paupière supérieure. Les deux lèvres de la plaie, en se mettant en contact, redonneront à la paupière la largeur qu'elle doit avoir pour l'exécution de ses mouvements, on évitera de la sorte l'inconvénient qu'O'Beirne n'avait pas prévu, et qu'il ent assurément évité lui-même une sconde fois. Dans d'autres cas des incisions multiples peuvent devenir nécessaires pour découvrir la tumeur, comme on en voit un exemple dans l'observation de Lawrence.

Après avoir bien constaté, je crois, l'existence du squirrhe de la glande lacrymale, décrit sa marche et ses symptòmes, indiqué le tratiement au moyen daquel on doit le combattre, il mereste à examiner les conséquences qui résultent de l'ablation de la glande dans lacuelle il s'est dévelonde.

Le liquide sécrété par la glande lacrymale a-t-il pour usage de lubréfier le globe oculaire, à entretenir le poli de la surface et à expulser, en quelque sorte, les corpuscules extérieurs qui s'y déposent souvent? La vision est-elle d'autant plus parfaite, comme semble le croire M. Bainville (1), que l'organe sécréteur est lui-même plus développé et son produit plus abondant? L'œit, comme l'ont prétendu quelques physiologistes, doi-il-s'enflammer, s'utcérer et se perdre, par suite de la privation accidentelle des larmes? Telles sont autant de questions qu'on peut résoudre par la négative: et, la conséquence naturelle qui découlera de la, c'est que, dans l'état actuel de la science, les larmes ne paraissant pas nécessaires à l'accomplissement parfait de la vision, on peut sans crainte enlever la glande chargéé de les sécréter.

⁽¹⁾ Blainville, Physiologie comparée, t. III, p. 113.

Déjà O'Beirne avait enlevé une glande laerymale caucéreuse. et la malade, après sa guérison, continua de voir. Lorsque M. Magendie entreprit de démontrer, par une série d'expériences, que la cinquième paire de nerfs tenait l'œil sous sa dépendance; qu'il s'ulcérait et finissait par s'atrophier après la section de ee nerf, on lui objecta que ces effets étaient le résultat de l'absence des larmes, dont la sécrétion ne nouvait plus s'opérer, et nullement de l'influx nerveux que ce physiologiste avait soupçonné! Cette opinion, partagée par S. Cooper et Weller, leur avait fait eroire, à priori, à la sécheresse du globe oeulaire dans le squirrhe de la glande laerymale; mais cette objection fut bientôt combattue. En effet, sur un grand nombre d'animaux, M. Magendie avant enlevé les glandes lacrymales, la vision se conserva aussi facile et aussi bonne qu'avant cette ablation ; l'œil ne [fut nullement altéré, ce qui n'avait pas lieu lorsqu'on pratiquait la section du nerf trijumeau. Quel rôle attribuer au produit de la glande après de semblables résultats? Je le demande!

Daviel (1) confirme par ses observations le résultat des expériences de M. Magendie, il en est de même des faits cités par Tood, O'Beirne, Mackensie, et de celui qui nous est propre. Le premier malade qu'il a opéré était un homme de soixante-trois ans, qui, à la suite d'un coup de bâton sur la région supérieure de l'orbite, éprouva de la douleur, de l'inflammation et du gonflement. Pendant onze ans il garda autour de l'œil un bourrelet qui le rendait difforme. L'œil était gros et tourné vers le grand angle. Une inclision pratiquée sur la tumeur lui permit de l'enlever. Il reconnut un kyste. Il y avait en même temps une carie de l'orbite, et il assure qu'il enleva la glande lacrymale qui avait le volume d'un œuf de pigeon. Il ajoute que l'azi opéré voit aussi bien que l'autre, et qu'il est susceptible de pleurer comme si la alande u stait encore.

Sur une femme âgée de dix-huit ans, il fit l'extirpation de

⁽¹⁾ Journal analytique de méd. février 1829.

deux kyatesdéveloppés dans le voisinage de la glande lacrymale, et les deux glandes furent enlevées avec cux. Il ne surviut ni accident ni suppuration, et comme chez le malade précédent, les yeux qui anaient conservé l'intégrité de leurs fonctions étaint susceptibles de pleurer.

Sur une troisième, enfin, le résultat fut le même : les glandes dans ce cas lui parurent squirrheuses, mais comme il n'indique aucun des symptômes qui pourraient les faire eonsidérer comme telles: comme il ne donne aucun détail sur les caractères anatomiques qui caractérisent cette dégénérescence, il est permis de douter de la nature de l'affection. Aussi n'ai-je dù tenir aueun compte de ces observations, lorsque j'ai fait l'histoire du squirrhe de cette glande. Mais lorsqu'il s'agit de déterminer les conséquences qui résultent de son ablation, doit-on leur accorder une grande valeur? Il est nécessaire d'établir ici une distinction importante. Si Daviel, comme ou no peut guère en douter, a extirpé les glandes laerymales, ses opérations confirment les expériences de M. Magendie, et prouvent comme elles que cette sécrétion n'est pas indispensable pour le libre exercice de la vision. Mais si, comme a voulu le faire ee chirurgien, on conclut que les larmes ont une autre source, e'est alors que commence l'erreur : e'est alors que l'exactitude des faits qu'il a rapportés, ne paraît plus en rapport avec ce que j'ai pu bien observer moi-même, avec ce que le raisonnement suffirait pour indiquer, si l'observation ne venait le confirmer encore.

Si les malades opérés par Daviel étaient susceptibles de pleurer comme si les glandes lacrymales y étaient encore, c'est qu'il n'avait pas enlevé la totalité de ces glandes et que ses malades se trouvaient dans les mêmes conditions que la nôtre après ses deux premières opérations. Si cette ablation a été complète, au contraire, il aura sans doute exagéré cette humidité de l'oil qui devait être conservéc, et pris pour des larmes l'exhalation de la conjonetive qui peut être augmentée pour remplacer celle-ci. Ne sai-lor pas, en effet, que souvent une sécrétion est remplacée par une autre. Je pense que cette dernière manière d'interpréter les faits de Daviel est la vraie, a t qu'iln'a pu se méprendre sur l'ablation des glandes. S'il a voulu rendre son succès plus complet en exagérant les suites et en y ajoutant presque du merveilleux, c'est qu'il ne se sera pas mis à l'abri de ces illusions qui fascinent si souvent, même de nosjours les yeux d'observateurs inattentifs.

J'ai dit plus haut que, quelque temps avant l'opération pratiquée par M. le professeur J. Cloquet, sur la malade dont J'ai rapporté l'històrie, il ne s'écoulait que peu de larmes du côté malade lorsqu'elle pleurait. Après l'ablation de la glande, le même phénomène a persisté, et il existe encore aujourd'hui; mais au degré où normalement il doit être. Cette femme, qui a l'œil droit tout aussi bien conformé que le gauche, aussi poli, sussi humide, dont la conjonetive, la caroncule et les points lacrymaux ne diffèrent en rien de ceux du côté opposé; qui voit aussi distinctement et sans plus de gêne, ne s'aperçoit pas, alas l'éau habituel, qu'elle a subi l'opération qui lui a été pratiquée il y a bientôt cinq ans, elle assure qu'elle ne remarque pas plus de sécheresse dans la narine droite que dans celle du côté gauche.

Tels sont, je crois, les phénomènes que Daviel a voulu signaler: tels sont ceux indiqués par M. Magendie; ceux qui suivirent les opérations de Tood et d'O'Beirne. Mais ces deux chirurgiens, qui ne virent plus leurs malades après leur guérison, qui n'eurent pent-être pas occasion de les voir sous l'influence de ces émotions tristes de l'ame qui augmentent ou plutôt déterminent la sécrétion des larmes, ne nous ont pas indiqué les phénomènes apparents dans de semblables circonstances. Si Daviel a, dans ce cas, voulu nous instruire, je pense que, sous ce l'apport, ses observations sont trop incomplètes, s'il faut en juger au moins par les signes fournis par notre malade, et qui sont bien différents de ceux que nous avons vus signalés jusque là.

C'est qu'en effet, depuis son opération, elle est devenue deux

fois enceinte; à chaque accouchement, et souvent pendant la grossesse, elle a éprouvé de très violents élancements dans l'œil. Quand, à la suite de quelque contrariété, elle a de la peine et le besoin de pleurer, c'est alors qu'il se développe une série de phénomènes curieux pour les physiologistes, presque désespérants pour la malade, et que n'ont signalé ni M. Magendie, ni Daviel, ni aucun des auteurs dont j'ai consulté les observations.

Dans les premiers moments, l'œil se ferme : les paupières de l'œil opéré deviennent gonflées, noirâtres, et alors commencent à survenir des élancements qui, partant du point qu'occupait la glande, vont s'irradier dans les parties voisines. Ils sont d'une intensité telle que la malade ne peut les comparer qu'à la sensation que détermineraient des stylets rougis et enfoncés sous la peau. Elle m'a souvent répété que l'opération était beaucoup moins douloureuse. L'extrait de belladone, les opiacés, loin de les calmer, comme on l'avait espéré, n'ont servi, chaque fois qu'elle en a fait usage, qu'à les rendre plus aigus. C'est alors qu'elle pleure : muis il ne s'écoule des larmes que du côté gauche, tandis qu'il n'en apparaît pas une goutte du côté droit qui conserve seulement son poli accoutumé. La narine gauche devient aussi plus humide, tandis que la droite, si on la compare à celle-ci, paraît beaucoup plus sèche, bien que par le fait elle conserve l'humidité qui lui est propre dans l'état habituel de la vie.

Ces phénomènes persistent tant qu'elle a envie de pleurer, et le sommeil est ce qui dissipe ses douleurs avec pius de promptude. Une céphalagie plus ou moins intense, une prostration extrême, accompagement ces espéces de crises, qui se terminent oujours par l'apparition d'un coryza, qui n'affecte jamais qu'une seule narjue à la fois, mais c'est indistinctement la droite ou la ganche : il est plus violent et occasionne une plus grande géne quand it paratt à droite. Ces caractères sont trop rationnels, trop physiologiques, pour avoir besoin d'aucun commentaire; et il eit été difficile de comprendre avec des phénomènes différents, l'ablation complète de la glande la crumale.

De tous les organes sécréteurs, cette glande est celui dont les connexions avec le cerveau sont les plus directes, et qui reçoit le plus grand nombre de filets nerveux sensitifs. De tous, c'est vers elle aussi que viennent retentir avec le plus de facilité les impressions physiques ou morales susceptibles de l'impressionner et d'augmenter son activité. Ne peut-on pas comprendre que sous l'influence de ces causes nombreuses. l'irritabilité qui doit lui être transmise, ne réagisse d'une manière douloureuse vers les centres nerveux, surtout lorsque par l'absence de cette glande, cette irritabilité se trouve, si je puis ainsi dire, interrompue dans sa course, et que l'influx qu'elle devait lui transmettre, est irradié dans les parties voïsines avec une acuité d'autant plus intense que le mode impressionnable aura lui-même été plus actif? La turgescence et l'injection de la paunière, la céphalalgie et la prostration qui accompagnent chaque crise, la sécrétion muqueuse des fosses nasales qui semble rémplacer celle de la glande lacrymale, lui donnent encore le caractère de ces névralgies à la suite desquelles apparaît souvent le coryza, qui affecte tantôt l'une, tantôt l'autre narine de notre malade.

La présence de la glande et surtout l'abondance de sa sécrétion suffiraient-elles pour prévenir le plus souvent cette série de phénomènes que je viens d'indiquer; et le principal de ses usages serait-il de servir en quelque sorte de diverticulum à ces impressionnabilités trop vives qui sont à la fois le cortége du plaisir et de la douleur. Comme si l'une ou l'autre de ces émanations de l'amé devaient, pour plus de plénitude, librement s'écouler au dehors avec le liquide de l'organe qu'elles surexcitent à un si haut degré? On serait presque entraîné à considérer ainsi les usages de la glande lacrymale, lorsqu'on voit ces profondes émotions devenir d'autant plus légères à mesure que les larmes deviennent plus abondantes : comme si dans l'état physiologique elles devaient être la crise naturelle de ces impressionnabilités morales, comme dans l'état pathologique elles terminent si souvent ces surexcitations nerveuses qui caractérisent les convulsions, l'hystérie, etc.

Plus abondantes aux époques de la vie où de semblables causes devaient plus fréquemment les reproduire, les larmes affectent encore la même disposition chez les sexes : et si dans la série animale elles paraissent être l'apanage d'une vue plus paraite, nous ignorons si les êtres qui sont doués de ce haut degré de perfectibilité ne sont pas aussi plus souvent influencés soit par leur organisation intime, soit par leurs habitudes ou les milleux au sein descuels s'écoule leur existence.

En appelant l'attention des physiologistes sur des phénonènes pour la solution desqueis nous n'élevons que quelques doutes, nous espérons que leur concours sera plus heureux; et si quelques questions restent encore indécises, nous aurons au moins, par un nouvel exemple, rassuré les chirurgiens qui auraient pu craindre encore sur les suites de l'ablation entière de la glande lacrymale.

REVUE GÉNÉRALE.

Pathologie et Thérapeutique médicales.

PARALYSEE DE LA 1"e ET DE LA 2" BARNORE DE LA 5" PARRE DE RASERS ; PARE DE docteur Corrigina de Dublin. — Cathrenie Goulding, apéc de 23 ans, fut admise à l'hôpital Jervis le 24 octobre 1838. Six mois eaviron auparavant, elle detait tombée su une grille en fret la tempe gauche avait été violemment contuse; des douleurs vires et de l'enpourdissement dans tout le côté correspondant de la ces se manifestèrent; bientot après, la vue faiblit du même côté. J'emploi répété des purqu'ils pendant deux mois environ n'avant med aucus outlagement, la maiade se décida seulement alors à venir demander des secours plus efficeces.

mander des secours plus efficaces.

A son entrée à Phôpital, on observa: l'abolition presque complète de la vue de l'œil gauche, l'iris peu contractile, la upuille largement dilatée, soif vive, inappétence, faiblese, constipation, lancheur de la langue. On prescrivit des sanguses à la tempe, un vésicatior à la nuque. De plus, on chercha à détruminer la salvistous moyen de pilules de mercure de 3 grains, administrées trois fois par our; ces moyens produisierne quelque soulagement, mais, vers le 8 novembre, nouvelles douleurs, la vue diminue, l'engourdissement se propagé à tout le coté de la face. Il v vésicatoire a philquié à la

tempe gauche calma la douleur, mais pour peu de temps. Le 10 décembre, on observa les symptômes suivants :

La salivation est abondante, la sensibilité est intacte dans toute la moitié gauche de la tête et vers l'oreille, il en est de même pour toute la partie de la face située au dessous de la liene qui va de la commissare des lèvres au lobule de l'oreille. Mais tout lecôté gauche du front, le sourcil gauche, les paupières, la joue du même côté, la moitié correspondante du nez, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, ainsi que la moitié de la lèvre supérieure, sont complètement insensibles; on peut dans tous ces points piquer la peau avec une aiguille, sans que la malade ressente la moindre sensation. A la lèvre inférieure, la sensibilité est seulement moins parfaite qu'à l'état normal. La contractilité musculaire est conservée dans la joue et dans la paupière, il n'y a aucune apparence de paralysie soit quand la face est en repos, soit quand la malade parle. A la tempe gauche, il existe un point circonscrit, douloureux à la pression, et, dans ce cas, la sensation douloureuse se prolonge insque dans la joue. C'est sur ce point qu'on fit appliquer des sangsues tous les deux jours; à l'aide de ce moven, la pubille devint un peu plus contractile, mais les autres symptomes restèrent les mêmes ; bien plus, le 21 décembre. la malade se plaignit de ne pouvoir plus mouvoir librement les muscles du côté gauche de la mâchoire, tandis que la contractilité de la paupière était intacte. L'application répétée de sangsues et les médications employées n'ont pu avoir d'antre résultat que le soulagement de la douleur de la tempe, la vision seule a été améliorée . mais la perte de la sensibilité s'est maintenue.

Cette observation peut être rapprochée d'un cas publié par Ch. Bell. Il s'agissait de la paralysie de la troisième branche de la cinquième paire.

Un homme affecté d'hémiplégie avait le côté droit de la face parpés ; on pouveit lepiquer sans détermier de douleurs, le côté droit de la bouche et de la joue droite pendaient et la salive en coulait constammen; mais quand on le faisait éternier, ou rire ou siffier, la difformité disparaissait, et les deux côtés de la face agissaient pareillement. (Dublin. Reports, avril 1839).

PRIMINO-FROMAX (Considérations pratiques sur le); pur le docteur Stokes de Dublin. — Le fait suivant dont nous donnons l'extrait, avait été communiqué à une société médicale de Dublin. « On rencontra à l'autopsée une vaste caverne tuberculeuse située tout à fait à la surface du poumon; ses parois détient remarquablement minces, puisqu'elle était recouverte en avant seulement par la pèrre. Le malade avait été reue à l'hôpital Boatt; il présentait les symptômes d'une phthisie très avancée, et les signes ordinaires d'une caverne au sommet d'un pointon droit. En outre, les parties antérieures de la poirtine donnaient un son clair morbide, depuis la troisième côte jusqu'en bas, et quand le malade faisait une inspiration, il v avait une dépression notable du troisième espoce inter-ration, il v avait une dépression notable du troisième espoce inter-

costal, et dans l'expiration une saillie, de sorte que les mouvements de l'espace intercostal suivient l'inspiration et l'expiration.

Le docteur Stokes, après avoir remarqué que ce dernier signe est caractéristique d'une cavité très ample et à minees parois, située à la superficie du poumon, se livra sur le pneumo-thorax à des considérations pratiques importantes dont voici le résumé:

On peut ranger les faits de pneumo-thorax avec fistule pulmonaire en deux catégories : Dans la première , le côté est très distendu par l'air, et donne, à la percussion, un son très clair; dans la seconde catégorie, bien qu'il v ait de l'air dans la cavité de la plèvre, il n'y a pas tension du côté, ni exagération morbide de la sonoréité. Cette différence dépend de la nature de la fistule pulmonaire : et en effet, il y en a deux espèces distinctes; tantôt l'ouverture est directe et eonstamment ouverte; l'air peut arriver dans la cavité de la plèvre et en sortir librement, il ne s'accumule done pas en grande quantité, et la compression sur le poumon n'augmente pas. Dans l'autre espèce, Pouverture est valvulaire, avec soupape, et le passage de l'air plus difficile : il peut entrer dans la cavité de la plèvre, seulement quand la poitrine se dilate largement, et par suite de la disposition de la perforation, il peut à peine sortir, en sorte que dans le moment de l'expiration la poitrine est maintenue dans son maximum de tension. Cette observation est importante non seulement pour le diagnostic, mais encore pour le pronostic. Le docteur Stokes a constaté que les faits de pneumo-thorax avec ouverture valvulaire avaient toujours une marché rapide, et se terminaient en peu de temps d'une manière fatale, tandis que dans les cas où la communication était directe, la marche de la maladie était beaucoup plus lente et le malade pouvait vivre longtemps. Il a connu un individu qui survécut dix-huit mois à la première apparition des phénomènes du pneumo -thorax, et dont la santé fut assez bonne sauf à la dernière période de la maladie. La raison en est que quand le malade se relève du choc imprimé à l'économie par le développement d'un pneumo-thorax avec fistule pulmonaire, si l'orifice de communication est direct, l'air peut circuler librement dans la plèvre et hors de la plèvre, alors la compression du poumon n'augmente point, et la respiration est facile, relativement parlant. Et même, dans nombre de eas où il v a dépôt de matière tubereuleuse dans le poumou, le développement d'une affection nouvelle suspend pour quelque temps la marche des tubercules. Mais quand l'ouverture est valvulaire, l'anxiété du malade est considérablement augmentée par la tension de la poitrine : l'air ne pouvant tronver une libre issue, distend la poitrine, presse sur le poumon, tandis que d'un autre côté la quantité du liquide épanché dans la plèvre augmente. et ajoute aux souffrances du malade. Le médiastin est comprimé . le foie repoussé en bas, le cœur déplacé, et le malade finit par mourir asphyxié. Dans le cas rapporté par le docteur Stokes, le malade était entré à l'hôpital avec les symptomes d'une phthisie laryngée, et avec les signes ordinaires d'une tuberculisation du sommet du poumon droit : il resta quelque temps dans cet état. sans changement notable, lorsqu'une nuit il fut pris soudain d'une grande dyspnée, et mourut au bout de quatre jours, après avoir présenté les signes ordinaires du pneumo-thorax. Dans ce cas la tension de la poitrine était extrême et la souffrance considérable, bien que la quantité de liquide épanché fût minime. A l'autopsie on constata que l'orifice de communication entre la plèvre et le noumon était valvulaire : une fausse membrane avait formé un repli tout à fait semblable à une soupape, et fermait l'ouverture de telle facon que l'air une fois entré dans la cavité pleurale ne pouvait plus en sortir. Il est aisé de concevoir que quand cette soupape bouche l'ouverture pendant l'expiration, tandis qu'elle permet à de nouvelles quantités d'air d'arriver pendant l'inspiration , la tension du côté dilaté doit être extrême, et la compression sur les parois thoraciques et sur le poumon est encore augmentée par l'épanchement liquide. Aussi en ponctionnant le thorax après la mort, l'air se précipite avec une force extrême, ce qui n'arrive point quand l'ouverture de communication est directe.

(The Dublin Journal, novembre 1839.)

CAUSES DU TINTEMENT MÉTALLIQUE (Expériences sur les); par le docteur Jacob Bigelow, professeur de clinique interne à l'université d'Harvard.

Après avoir cité trois observations de pneumo-thorax qui n'offrent rien de nouveau, le docteur Bigelow rapporte les expériences suivantes:

Exp. I. Sur la politria de deuxindiridus morts de puciumo-thorsy, appliqua un cylindre de verre, percè à ses deux extrémités ; apand il nu maintenu solidement contre le côté malade, fy versai quelques onces d'eau, pois à travers le liquide jet sinue perforation au thorax; aussitôt une grande quantité d'air s'échappa de la poitrine et traversa l'eau en bouillonnant. Chez un troisème malade, n'apande quindre, je disséquai la peau du thorax de manière à former une acuté superficielle que je remplis d'eau; jefs une perforation comme précédemment et l'air sortit en bouillonnant de la potirine ainsi qu'avec le cylindre: je répécia lis mêmes expériences du côté signi.

il ne s'échappa point d'air, et l'eau fut chassée aussitôt dans la poitrine par la pression atmosphérique.

Exc. 11. Čhez le second inalade, j'insufial les poumons par la trachée, exerçant en même temps une compression sur l'abdomen. A chaque insuflation, un tintement métallique très distinct étai souvent produit, avec bourdonnement amphorique. Le phénomène était absolument semblable à celui qu'on avait entendu pendant la vie.

Exp. III. Chez le second malade, je pratiquai une ouverture à la partie antérieured la poirtire, j'introduisis une sonde, et je soufflai dans la cavité pleurale, Quand le bout du calhéter était au dessusdu niveau du liquide, un bourdonnent amplorique très fort était entendn, lorsqu'on appliquait Poreille sur la poirrine; mais quand Fextrémité de l'instrument était enfoncée dans le liquide, Pair insufé le traversait en bourilonnant, et quand les bulles crevaient à la surface, il se produisait un tilmement métallique très évident.

On répeta l'expérience chez le troisème malade, et on la variait en versait dans la poitrire des quantités d'esu différentes. Quand il y en avait seulement quelques onces, on produissit du tintement metallique, mais quand on cui introduissit deux pietes et plus, on onte de la comparation de la compa

Exp. IV. La succussion et la percussion après la mort produisirent les mêmes râles métalliques chez le second malade que pendant la vie.

Exp. V. Chez un individu mort d'accident, sans paenmo-thorax, on répéta quelques uns des essais précédents. On introduisit de l'eau dans la poitrine, et de l'air, de manère à distendre la plètre et à donner à la percussion une sonorélié tymponique. On passa alors une donner à la percussion une sonorélié tymponique. On passa alors une salies qu'un bruit de bouillonnement qu'ut'svait pas du tout lettimbre métallique.

Exp. '11. Une vessie et ensuite un estomac, contenant cineum puiseurs once d'eau furent insuffe sipsuy" distension complète. Quand le tube à travers lequel on souffiait plongeait dans le liquide, si l'on contiaunit l'insufation, il se formait des bulles qui donait lieu en cevant à du tintement métallique, perçu quand on ausuilat à l'extérieur de la vessie. Dans cette expérience les on devensit de plus en plus métallique à mesure que la tension de la vessie augentait par l'insufation. La saccussion de la vessie dont on se sert soit mêmes brills. Du reste il fout que la vessie dont on se sert soit and estate de la dessication. Quand l'orifice de ut tube était pluse au dessarsi in inveau de l'eau et même quand la vessie était vide, l'insuffation déterminait un fort bourdonnement amphorique; et si la salvair que quelque autre liquide en petite quantité remplissait en partie le tube, on perceveix un nitement plus faible on sous-métallique.

Le docteur Bigelow tire de ces expériences les conclusions suivantes, relativement à la cause physique des bruits métalliques: 1°1! faut, pour 'a production de ces phénomènes, une cavité dont

les parois soient très susceptibles de vibration. Cette condition se trouve remplie quand la plèvre est distendue pathologiquement, de manière à compenser au delà l'influence émoussante des organes mous contigus, le poumon, le diaphragme et les muscles intercostaux. Un certain temps parait nécessaire pour préparer les parties à cette résonnance morbide, puisqu'elle manque après la mort quand on expérimente sur des individus sains. - 2º La cause immédiate ou déterminante du tintement métallique est une agitation forte ou soudaine du liquide dans une eavité qui vibre comme celle dont nous venons de parler. L'explosion des bulles d'air à la surface du liquide semble la cause la plus fréquente de cette agitation; mais [elle peut venir de ce que, dans l'acte de la toux, une partie du liquide est lancée en haut et retombe sur le reste du liquide. Les mêmes phénomènes se rencontrent dans la succussion de la poitrine. - 3° Les vibrations, qui donnent du tintement métallique, sont transmises du liquide aux parois solides, et de là directement à l'oreille, sans qu'il soit nécessaire qu'il v ait un écho ou une réflexion des ondes sonores produites par l'air dans la cavité. -4º Un tintement moindre, ou sous-métallique, sans timbre musical, peut être produit par de légères secousses imprimées à l'air contenu dans la eavité, ainsi que le font les bulles muqueuses qui éclatent à Porifice situé au dessus du niveau du liquide. - 5º Une résonnance amphorique est produite par l'agitation de l'air dans une eavité vibrante, sans impulsion sonore du liquide. Il en est de même pour les modifications métalliques de la voix et de la toux, quand il n'y a pas de tintement. La percussion métallique semble dépendre également des vibrations de l'air indépendamment du liquide, et peut être produite dans quelques autres circonstances, quand on frappe sur une eavité qui est dans un état de tension et où une certaine quantité d'air est emprisonné, (The American Journal, nov. 1838.)

Garonèrie sècuie cuize un extrave de traos ane en describeration de), par le docteur Solly, professeur d'anatomie à l'hôpital Saint-Thomas. — William Chandle, fils d'un riche batelier, habituellement bien nourri, fut présenté à l'hôpital, affecté d'une agargène avancée de la jambe gauche et des deux bras. Trois jours auparvant, l'avant-bras droit mortifié s'était détaché spontanément au niveau du coude; mais, la gangrène avait marché au dessus de l'articulation, et dans ce point un travail d'élimination s'établit. Le pied gauche s'était complétement détaché au dessus du coud-pied, petur les écholyses et la diaphiese du tible et du péroné, laissant à

nu les extrémités oscuses. Au pied droit, les phalanges du denxième et du troisiéme ortel étaient fombies. Le docteur Sally apprit, de la mère de l'enfant, que la maladie avait débuté, au mois d'aout 1888, par le pied, qui était derenu d'une couleur rouge pourpre. La gangrène commença, en septembre, à la jambe d'roite; les eschares se détachèrent, et la gufrieno ent lieu un mois après. La plaie de la jambe gauche ne se cientrisa jamais : elle évétendit par degrés, et une ligne de démarcation étant établie, l'élimination commença à és faire; le 30 décembre, le membre était entièrement détaché. Le moignon du bras droit annonçait devoir étre conjuque mais ceux de la jambe et du bras gauches parsissaient devoir étre 4p-ondis et presque aussi réguliers que des moignons, résultant de l'amoutation. (Leancet, 1830)

NÉVRITE (Convulsion's mortelles déterminées par une); par le docteur Frère.--Un homme de 71 ans est le sujet de cette observation. Il s'était appliqué un cautère douze jours avant l'invasion de la maladie; la plaie qui en résulta avait vingt-deux lignes de diamètre; elle était profonde, donnait un pus de bonne nature, et était recouverte de bourgeons charnus de bon aspect. Les symptômes notés sont les suivants : flexion de Pavant-bras sur le bras : difficulté dans les mouvements de la màchoire inférieure et dans ceux du cou; le pouls donne soixante-quatorze pulsations intermittentes et irrégulières, mais sans dureté. On prescrit des saignées, des sangsues et de la bel-ladone à haute dose unie à l'opium. Nonobstant l'emploi de ces movens, les accidents vont en augmentant : la contraction des muscles des machoires devient plus forte; elle s'étend à ceux du thorax; la déglutition est impossible, et la mort arrive au quatrième jour. — A l'autopsie, on trouve que la plaie exhale une odeur gangréneuse très prononcée; qu'elle repose sur une partie du brachial antérieur qui a été désorganisée par le caustique, et sur le nerf musculo-cutané qui était rouge et ramolli dans une grande étendue. Le reste du cadavre n'a pas été examiné. (Revue médicale, n° de mai 1839.)

Cette observation, quoique assez longue, est fort incompète, et Pon peut douter, après l'avoir lue, de l'existence de la maladie annoncée dans le tière: Télanos déterminé par l'application d'un cautère au bras. Le serrement des machoires n'est pas, en effet, un signe qui appartienne exclusivement au télanos, et nous avons vainement recherché le caractère propre de cette affection, qui est une contraction musculaire offrant des exacerbations et des rémissions, mais jamais d'intermitience compète.

Pathologie et Therapeutique chirurgicales,

DE L'INFLAMMATION ET DE LA CARIE DE LA MACHOIRE INFÉRIEURE PRODUCTES PAR L'ÉVOLUTION DE LA DENT DE SAGESSE. Le docteur Loyenhardt, dans ses mémoires sur divers points de médecine et de chirurgie (Diagnostisch-praktische Abhandlungen aus dem Gebite der Medecin und Chirurgie, Prentzau, 1838, in-8. pp. 425), décrit cet accident, qui a été lon temps confondu avec la parotidite. Ce médecin la considère comme une inflammation de l'apophyse coronorde de la machoire inférieure, produite par l'éruption des dents de sagesse, et se développant le plus souvent au côté droit de la face. Cette affection gagne bientôt la branche et quelquefois le corps de la màchoire, et se termine par la carie qui envahit la plus grande partie du siège primitif de la maladie. Dans quelques circonstances les glandes parotides et sous-maxillaires s'enflamment et suppurent ; c'est cette complication qui souvent a induit les praticiens en erreur et a fait considérer ces glandes comme étant le siège primitif de la maladie.

Les causes premières de cette affection doivent être cherchées dans la disposition, la forme de la machoire ou de son apophyse, ou bien encore dans celle de la dent. Ouelquefois le corps de la màchoire, assez grand pour contenir les vingt premières dents, ne se développe pas assez vite pour fournir une insertion suffisamment étendue aux suivantes ; dans ce cas celles-ci restent enfermées dans l'intérieur de l'os, ou bien prennent une inclinaison considérable en dedans comme pour échapper à la résistance qu'elles éprouvent : la dernière molaire, il est vrai, présente presque toujours cette inclinaison en dedans d'une manière plus ou moins prononcée à la màchoire inférieure. Mais on conçoit facilement que dans les cas où le développement de l'os a été tardif, l'éruption de cette dent rencontre plus d'obstacles, et devienne ainsi une occasion d'accidents inflammatoires. Parfois aussi l'apophyse coronoïde est déviée, et disposée de manière à former un angle aigu avec le corps de la màchoire, en même temps elle devient convexe en dehors, de sorte qu'elle diminue ainsi dans deux directions l'espace laissé à la dent. Souvent alors on remarque les symptômes indiqués, et leur intensité, encore en raison du volume de la couronne de la dent, du nombre et de la divergence de ses racines.

On peut décrire deux périodes à cette affection, l'inflammation et

la suppuration. Les premiers symptômes sont une douleur répondant à l'orcille et à l'articulation temporo-maxillaire, elle augmente vers le soir ou lorsone le malade mord un corps dur. Le gonflement survient vers la glande parotide et la sous-maxillaire, et gagne anclauefois les muscles du con. Pen à peu les symptômes s'aggravent, le gonflement augmente, la déglutition devient difficile, la douleur est beaucoup plus vive, et bientôt elle devient telle que le contact le plus délicat est insupportable ; le patient conserve le cou raide, et sa tête s'incline ordinairement du côté malade, car le moindre mouvement exaspère la douleur. En examinant l'intérieur de la bouche, on trouve les amygdales et la geneive, surtout auprès de la dernière molaire et de l'espace intermaxillaire du côtémalade. rouges, gonflées, douloureuses, et quelquefois on voit poindre le sommet de la dent de sagesse. Par degrés la machoire devient tout à fait immobile . de manière que le patient ne peut se nourrir que de liquides ; la santé s'altère, et les douleurs donnent lieu à la céphalalgie; la chaleur, la soif et les autres symptômes fébriles suivent bientôt. Un signe certain du début de la carie de l'os et du passage de la maladie à sa seconde période, c'est le relàchement de la dent molaire qui devient mobile et peut être enlevée sans difficulté peu de temps après. Alors la suppuration se manifeste vers la parotide ou bien dans la glande sous-maxillaire; la suppuration fuse, donne lieu à des traiets fistuleux à travers les muscles, qui parfois sont en partie détruits, ou bien sillonnés par de nombreux orifices. Une diminution notable dans la douleur survient alors, la gêne de l'articulation devient moins grande, et le malade peut ouvrir la bouche plus facilement. Cependant, quand la maladie est arrivée à ce point, elle ne peut guérir à moins que la nature ou l'art ne viennent enlever la partie d'os malade: mais și le praticien peut observer la maladie lorsqu'elle ne fait que débuter, il pourra facilement prévenir les accidents en arrachant selon les besoins une ou plusieurs grosses molaires. En général, beaucoup de médecins méconnaissant les premiers symptômes et erovant avoir affaire à une affection inflammatoire des glandes salivaires, ont recours aux sangsues et au traitement autiphlogistique : ces moyens, quoique bons pour atténuer l'intensité des accidents, sont complètement insuffisants. Il faut donc s'attacher à bien diagnostiquer la maladie à son début.

L'auteur a joint à sa description plusieurs observations, et trois fois on fut obligé d'avoir recours à l'amputation partielle de la màchoire.

Nous rapprochons de ces faits une observation empruntée au

Journal de Boston. Elle prouve que les chirurgiens américains avaient déià des idées exactes sur la nature de la maladie. On la doit au docteur Trudeau, qui l'a publiée dans un mémoire intitulé : Des variétés de déviation que présentent les dents de sagesse (Medical Examiner). Chez son malade, la joue droite formait une tumeur considérable occupant tout le côté de la face et du cou jusqu'à la clavicule; cà et là s'ouvrirent de nombreux abcès; pendant vingt mois le malade no put ouvrir la bouche, et se nourrit au moyen de liquides qu'il introduisait par l'ouverture que laissait une dent absente. Deux traiets fistuleux s'établirent . l'un à trois pouces environ de Pangle de la machoire . Pautre au cou. Au début . la santé avait subi une altération considérable, le malade était maigre, éprouvait de violentes coliques, le teint était plombé, les digestions étaient difficiles. Ces accidents pouvaient être attribués en partie à la présence du pus dans l'estomac, car la bouche en était sans cesse remplie et le malade était obligé d'en avaler. Plusieurs movens furent successivement employés pour ouvrir la bouche et extraire des dents : les sangsues, les vésicatoires, les cataplasmes, les onctions résolutives, la compression furent essayés sans succès. On eut alors recours à un moyen mécanique : un morceau de bois cunéiforme fut introduit entre les areades dentaires, et le malade lui-même le faisait agir. Le lendemain il y eut un écartement de trois lignes, au bout d'une semaine on put introduire des instruments et arracher deux dents, le lendemain on fit l'extraction d'un fragment d'os nécrosé. Il appartenait à la base de l'apophyse coronoïde dans laquelle la couronne de la dent avait été renfermée. Deux mois après le malade était bien guéri, (The British and, for, med Review, Octobre 1839.)

LAATMOOTOME PAATIONDA VEC SUCCES FOUR EXTAALER UN COARS PERAMERE INTRODUTE DATE EME VOIDE SAIRENMEN, PAR 'M. Maisouncerve. Un jeune garçon, de 6 h' ans, ayand dans sa bonche un
noyau de prune, fit un violent effort pour grimper à une céhelle
par la seule force de ses bras, tomb et fut incontinent pris d'un accès
de suffocation tel qu'il ne put in se relever, ni appeler à lui. Ramené chez son père par un voisin, il dit avoir avalé le corps étranger
qu'il avait dans la bouche et le sentir à sa gorge. Deux médicais
appelés sur le champ pensèrent que le noyau était resté dans l'orsphage, et firent des étataitives pour l'extraire, donnérent même
quelques grains d'émétique qui provoquérent des vomissements et
surque, la respiration difficile, et un nouvel accès de suffocation
au l'ordinaire de sur de l'accès de l'accès de l'accès
auque, la respiration difficile, et un nouvel accès de suffocation
du troistème au sixième jour , ais lo quoi un source que ne des médecins, circonstance qui fut cause que médecins babituels et
médecins conspilants éloimérent l'ildé d'un corns derancer sécourmédecins conspilants éloimérent l'ildé d'un corns derancer sécournant dans la trachée pour s'arrêter à celle d'un spamse de la glotte, et prescrivirent en conséquence les antiphlogistiques unis aux antispasmodiques, traitement qui fit énergiquement employé sans toutefois amender l'état du malade. Les choses en étaient là quand M. Maisonneuve eut connaissance de ce fait, dans un voyage qu'il fit à Nantes. Il parla de la bronchotomie comme du seul moyen qui put amener la guérison de l'enfant. Mandé par le père, il pratiqua opération en fendant largement le cartilage thyroide pour explorer les ventricules du larynx où il crovait trouver le corps étranger. Cet espoir étant déçu il ne fit aucune tentative pour rechercher cclui-ci plus bas; mais le lendemain, comme il écartait les deux hords de l'incision faite la veille . le novau fut lancé avec force à quelques pieds de distance, à la grande joie du malade qui voulut le voir, et de tous les voisins et voisines auxquels il fallut le fairc toucher. L'enfant guérit en trois semaines ; il conserva seulement un peu d'enrouement, (Gazette médicale, 1839, nº 43.)

FRACTURE DU FÉMUR ET DU COL DE L'HUMÉRUS (Sur les). -M. le docteur Bonnet, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Lyon, ayant concu quelques doutes sur les avantages de la position demifléchie dans le traitement des fractures de la cuisse, a pensé que des expériences faites sur le cadavre pourraient éclairer la question encore controversée de la position la plus convenable à donner aux membres pour obtenir une consolidation exempte de difformité. A cet effet il a brisé successivement tous les os des membres , et il a constaté pour la cuisse en particulier que la position du fragment inférieur de la fracture est modifiée par les mouvements qu'on imprime à la jambe et au pied, et que celle du fragment supérieur est modifiée par les mouvements qu'on imprime à la colonne vertébrale; que cette impulsion, communiquée aux fragments osseux. dépend des pressions que les surfaces articulaires exercent les unes sur les autres, et que ces pressions qui tiennent à la disposition anatomique des os et des ligaments qui les unissent, doivent être les memes sur le vivant que sur le cadavre, qu'enfin leur effet doit être plus sensible durant la vie qu'après la mort, la tension des muscles qui contribuent à rapprocher les os les uns des autres étant plus marquée dans le premier cas que dans le second.

Ce sont les résultats de ces expériences qu'il a fait connaître dans ce mémoire. On y voit que la flexion du genou que l'on opère dans ce traitement de la fracture du fémur par la position demi-fléchie, tend par elle-même à repousser en haut le fragment inférieur, et la le faire basculer de manitré à reporter sa pointe vers la partie postérieure et interne de la cuisse, et son extrémité articulaire en avant et un peu en déhors ; que cc déplacement est constant, à moins que le fragment inférieur ne remou en noint d'appui sur le supérieur, ou que le périoste soit intact, ou qu'enfin des causes mécaniques n'agissent directement sur hij, ou y voit aussi que les mouvents de flexion et d'extension du pied ont de l'influence sur la position de ce même fragment inférieur dans les fractures de la cuisse; on y voit rafin que les mouvements de latéralité et ceux de rotation de la colonne vertébrale changent la position du fragment supérieur. M. Bonnet ne sext pas borné à la seule question de la fracture de la cuisse : il a fait des recherches analogues à celles qui viennent d'être indiquées sur les fractures de la jambe, sur celle du col du fémur et sur celle du col du femur et sur celle du col de l'humérns, et dans une longue série d'expériences directes, il a exposé les différents résultats auxqueis il est arrivé, résultats que l'observation clinique ne donne pas toujours:

Abordant la partie pratique de son travail, il énumère les indications nombreuses qu'il faut remplir pour réduire excetement les fractures de la partie moyenne de la cuisse, et après avoir fait la critique de presque tous les apparcils connus employés dans ce traitement, il en décrit un nouveau qui, selon lui, offire la combinaison régulière de tous les moyens qu'exige la thérapeutique rationalle de ces fractures. Cet appareil, qui emprunte à exus décrist dans les traités classiques toutes les idées qu'ils présentent éparses, a été employé plusieurs fois par son auteur, et lui a premis d'exercer une action directe sur le fragment supérieur par l'intermédiaire du bassin, et de mointeuir les rapports entre les fragments, lors même que le trone est souleré.

Ce mémoire se termine par la description d'un appareil nouveau pour traiter les fractures du col de l'humérus, en tenant le coude écarté du trone, et en formant un tout solide de la portion et du membre subérieur.

(Gazette médicale de Paris. 1839. Nºs 38 et suiv.)

Réprécissement en authèrine (Tratlément des).— M. le docteur Payen, chirurgien de l'hôpital d'Aix, cherche à faire prévaloir un procédé de dilatation qui consiste, non pas à vaincre brissquement et avec de grosses sondes les réfrécissements organiques du canal de l'urêtre, comme M. Mayor, de Lausanne, l'a proposé et exécuté, mais à introduire dans l'intérieur de ces rétrécissements des bougies dont on augmente le volume au fine et à mesure qu'elles y font leur place et qu'elles s'y meuvent librement. Le seul point qui distingue ce procédé de celui qui est suivi partout, est qu'on met le moins d'întervalle possible entre le retrait d'une bougie et l'introduction d'une autre plus grosse, de manière à arriver aux plus forts numéros de celles-ci dans le moins de temps ossible. Dans s'ûlsicurs des observations qui sont clicées à l'appui de cette manière de foire, deux ou trois jours ont suffi pour obtenir le résultat qu'on attendait. Ce mode de dilatation subtie avait déjà réussi à M. Lallemand, de Montpellier, dans le traitement des rétrécissements qui reconnaissent pour cause un emporgement du tissu cellulaire sous muqueux de l'urêtre; employé par M. Payen dans le traitement de tous les rétrécisements organiques, il lui a donné neuf succès sur dix cas. Une expérience plus longue, et faite sur une plus grande échelle, nous paraît nécessaire; elle montrera si la guérison est plus durable après l'emploi de ce procédé qu'après l'emploi du procédé ordinaire, question qui nous paraît plus importante que la question du temps. (Revue médicale, ne de septembre 1839).

Obstetrique:

RÉTENTION DU PLACENTA PENDANT 57 JOURS APRÈS L'EXPUL-SION D'UN FŒTUS AVORTÈ. - Une femme, àgée de 45 ans, bien réglée, mère de plusieurs enfants, dont un seul a été élevé, eut plusieurs avortements par suite de chagrins domestiques. Elle était vers la fin du quatrième mois d'une nouvelle grossesse, lorsqu'elle fut atteinte d'une hémorrhagie, qui cessa spontanément au bout de quel-ques henres. Les signes de la mort du fœtus s'en suivirent. La malade accusait un malaise général; elle était plus triste qu'à son ordinaire; elle éprouvait des nausées, et une sensation importune de pesanteur vers le bassin. Le ventre était tantôt enflé, tantôt flasque. A ces signes, qui, seuls, ne suffisent pas pour indiquer la privation de vie du fœtus, je dois en ajouter un autre, dont les accoucheurs n'ont point parle, du moins à ma connaissance; savoir, l'émission d'une urine d'un brun-noir, de consistance buileuse. Ce caractère de l'urine, d'après Hippoerate, annonçait déjà de graves lésions, quelquefois même une terminaison funeste. Bientôt après, des sérosités d'une couleur foncée commencèrent à s'écouler du vagin. La malade accusait quelques douleurs légères d'aeconchement. En cf-fct, voulant satisfaire an besoin d'uriner, elle vit sortir subitement par le vagin un corps volumineux qu'elle n'osa pas toucher. Le fœtus resta pendant quelques moments suspendu à son cordon ombilical, qui ne tarda pas à se déchirer près du placenta ; le fragment du cordon restant attaché au placenta remonta vers l'utérus. Le fœtus était mort. Sa sortie avait été précédée des écoulements des caux de l'amnios.

Plusieurs heures s'étaient écoulées, après l'expulsion du fœtus, sans l'élimination du placents jon eut recours au séglie grapés, à la dose de vingit grains, toutes les deux heures; on n'en obtint aueun effet. L'absence du cordon omblieat ne permit pas de profiter des profiters de la consideration de

tout fut instille. Le lendemain, on donna de nouvean le seigle ergoté, à la dose de quinze grains chaque heure, mais on ne fut sapplus heureux. La malade pendant ce temps ne se plaignait point; il n'y avait n'y hémorrhagie ui d'ecoulement quedonque; ecpenient ces moyens furent continués jusqu'au sixème jour; l'appétit dui
bon; les déjections naturelles; les urbines clairest normales. En examinant l'abdomen, on sentait une petite tumeur vers le côté gauche
de la région hypogastrique.

Cet état satisfaisant de la malade encouragea à cesser toute espèce de traitement, et on lui permit de reprendre ses occupations. Cependant, le ventre paraissait augmenter de volume, et la malade croyait sentir de temps à autre un mouvement obscur, comme celui d'un fœtus. Ces circonstances firent croirc à l'existence d'une double grossesse, à quelques médecins, tandis que d'autres redoutaient une inflammation, occasionnée par la rétention prolongée du placenta, pour moi, je n'étais d'accord ni avec les uns ni avec les autres. D'un côté, je reletais l'idée d'une grossesse, et de l'autre, je ne pouvais sompconner une suppuration occulte chez une femme ayant l'apparence d'une santé parfaite, et jouissant de l'exercice physiologique de toutes ses fonctions. Baudelocque et Mauriceau citent bien des exemples de grand nombre de femmes qui ont été victimes de la putréfaction du corps placentaire; mais tous ces cas furent accompagnés de symptômes plus ou moins graves, tels que douleurs très fortes, fièvre, excrétions sanieuses et fétides, syncopes, langueur, etc., etc. Mais, chez elle, il n'existait aucun de ces symptômes.

Aucan accident ne venant me presser, je ne fis plus de tentative pour extraire le placenta; era, puisiguil avait résisté à l'action répétée du seigle ergole, et à ceile des injections vaginales, il devait ter fortement adhérent par sa face utérine; l'introduction du doigt cât étéimpossible, et je jus me convaincre de l'exactitude de l'opinion d'Asdrubal; qui professe que dans les avortements du deuxième et troisième mois, et du commencement du quatrième, il n'y a pas moyen de porter la main dans la cavité utérine pour en extraire le délivre.

Ouarante fours environ arorès l'expulsion du fotus, il survint un

légré suintantent de sang par le vagin, qui cessa au bout de vingtquatre hurres, - cet écoulement eut tout l'aspect des règles ortilaires. Le cinquante-septième jour, au matin, une hémorrhagie degrée se manifesta, accompagnée de douleurs peu violentes aux régions lombaires. Cette hémorrhagie devint très abondante vers midi, con fut obligé de mettre la mabade au lit; car la perte du sang donna lieu à des syncopes. Le sang-était mélé de caillots de grosseur variée, et les syncopes se succédaient jusqu'un point alarman. L'administration du seigle ergoté fut reprise; et, après la troistème desc, et l'expuision de quedques caillots, la maiade fut débarrassée descriptions de la comme caillot, la malade fut débarrassée de la comme de la la lette presse priest, offent une cavité à la partie centrale. On remarqua dans cet endroit un pédoncule d'un demi-pouce de longueur c'étrit (Petrémité supérieure du cordon ombificles). L'écoulement des autres fluides, qui accompagnaient l'accouclement, ceut lieu avec leurs phases habituelles; la malade ne ressentit plus de douleurs, et n'éprouva ui fièvre, ni insomnies. Le volume de l'abdomen revint bientôt à ses proportions normales; au hout de quarante jours, le flux menstruel se rétablit, et la malade jouit actuellement d'une santé parfaire.

Il résulte de ce qui précède que, dans les cas de la rétention du placenta abortif, non accompagnée d'hémorrhagle, l'expulsion peut être abandonnée au temps, et aux efforts salutaires de la nature; qu'en outre, il faut se garder d'avoir récours à des manœuvres obstétriques, lesquelles, loin d'amener un bon résultat, seraient de nature même à compromettre les fours de la malade.

Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 26 novembre. OPETRALENTE DEL VARRÉE REIGE, M. BOUTE faitur rapportsur un mémoire présenté à l'Académie par le docteur Caffe, au sujet de l'ophthalmie granuleuse qui sérit depuis si longtemps sur l'armée Belge. Dans ce travail, M. Caffe s'est surtout attaché à la quession de la contagion; et d'après de nombreuses observations et les Bocuments recueillis auprès des médecins militares Belges, il devient manifeste que la madaide se transmet directement par contagion. Quant au traitement il n'est question ici que da prophylastie qui consiste nécessairement dans l'isolement.

Dans la discussion assez peu importante qui s'engage à ce sulption os s'occupe presque exclusivement du traitement de l'optimie ordinaire, et chacun venant donner les résultats de sa pratique, il en résulte que pour les uns le nitrate d'argent, soit en collyre plus ou moins concentré, soit appliqué en substance sur l'esil, est un remède héroïque, tandis que pour d'autres les antiphlogistiques ordinaires produisent d'aussi bons effets. Quant à la contagion, tout le monde parait l'Adopter, et M. Baudelocque cite quelques faits observés à l'hopital des enfants, et qui la mettent hors de doute.

Séance du 3 et du 10 décembre. Les réunions de ce mois n'ont offert que peu de questions propres à intéresser le lecteur. Ainsi le 3 décembre, la séance s'est passée en rapports ou lectures dénués d'importance scientifique.

DÉCOLLEMENT DU PLACENTA. — Dans la séance du 10, M. Capuron a fait un rapport sur un nouveau moyen proposé par un médecia

suisse, pour décoller le placenta en ess d'adhérence. Ce moyen consiste à faire des injections à grande cau dans la cavifé de l'utérus. Une soude en gomme élastique est placée à demeure dans les voies génitales, l'extrémité interne aboutit dans la matrice, tandis que l'autre bout reste saillant à la vulve, et sert à faire pénétrer l'eau de guimaure tiède qui sert aux injections à l'aide de ce procédé. Il paraitrait que dans deux circonstances on eranit parvenu, suivant l'auteur, à ramollir et à décoller le placenta. Toutefois M. Capuron préfère les injections d'eau froide par la veine ombilicale imaginées par M. Moion de Genss.

Les séances du 17 et du 24 sont consacrées au renouvellement du bureau et à la nomination des membres du conseil d'administration. M. Bailly est porte à la présidence pour l'année t840.

M. Roux sera vice-président, et M. Gérardin secrétaire annuel.
MM. Husson, Paul Dubois et Roche composent le conseil d'administration. M. Mérat reste trésorier.

Séance extraordinative du 1º décembre. — La réunion avaitlieu cette amée dans le grand amphitiéâtre de la faculté de mécine, et, comme de coutume, une nombreuse assemblée était venue assister à cette solemnité. La séance a été ouverte par l'éloge de M. Itard, prononcé par M. Bousquet. D'orateur a fait une juste part des travaux scientifiques du célèbre médecin des Sourids-Muets ansis il s'est suriout attaché à montrer M. Itard dans la vie privée, et il a très heureusement fait ressortir ce qu'il y avait à la fois de bon et de bizarre dans son caractère. Quant au style de discours, il se distinguait plutôt par la correction que par la chalcur et l'entralement, si nécessire dans les éloges académiques.

A Pexception de quelques encouragements accordés à M. Dechanels pour le prix Portal, et à M. Ausaille de Verdun pour le prix Civricux, les mémoires envoyés cette année au concours, ont été jugés indignes de la couronne, et les prix ont dû être remis à une autre année.

Bufin est arrivé l'éloge de Laëtince par M. Parizet, et l'on a pu aprécier l'admirable talent de M. le secrétair perpétuel pour familiariser ses auditeurs avec les sujets les plus arides et en apparence les plus ingrais. Il était curieux de voir aux prises l'imagination brillatue et facile de l'orateur, avec et esprits i froid, si positif, si profond de Laënnec, c'était là une épreuve difficile dont M. Parizet et sort vainqueur aux applaudissements unanimes et répétés de l'Assemblée. Jamais peut-fère M. Parizet travait déployé avec plus d'asemblée. Jamais peut-fère M. Parizet ravait déployé avec plus d'aratage toutes les ressources de ce style chatoyant qu'on lui

connai; il a su rendre avec un bonheur d'expression vrainent merveilleux tous ces bruits normaux on aromaux, si varieis, si diversifiés que fait entendre l'auscultation de la poitrine chez l'homme sain et chez l'homme malade. A propos de cette belle déconverte de Latèmec, il a rappeté les services rendus par la percussion : parmi les noms de fant de médecins cités par l'orateur comme ayant modifié et propagé ces différentes méthodes d'exploration, tout le monde a été surpris de ne point voir figurer celui d'en homme qui, majeré quelques exagérations données à ce procédé sémélogique, n'en a pas moins rendu de véritables services à la seience et aux élives, nous voulons parler de M. Piorry. L'histoire institue de Laënnez nous a révélé une foule de traits piquants et peu connus qui on thit connaître l'homme tout cnite et qui montrent bien tout ce qu'il peut entrer de faiblesse et de puérilité dans la tête la mienz organisée.

Séances de l'Académie royale des Sciences.

Séance du 10 décembre. - Structure et formation des DENTS - M. B. Owen adresse des recherches sur la structure et la formation des dents des squaloïdes, avec une application des faits observés à une nouvelle théorie du développement des dents. - Comme conclusion de ses recherches, cet anatomiste annonce que l'organisation des dents des squaloïdes, ainsi que de tous les autres animaux chez lesquels elle a été bien déterminée, est inexplicable par la théorie du développement par exsudation, et que cette théorie est repoussée par l'observation directe en ce qui concerne le développement des dents des squalordes. - L'application du mode de développement par dépôt desels calcaires dans des cellules ou des tubes préalablement creusés dans la substance du hulbe, tel qu'on l'observe chez les squales, peut seul rendre intel-ligible le développement de la structure cellulaire et tubulaire de l'ivoire ou portion osseuse des dents chez l'homme et les mammifères. - L'argument tiré du peu de connexion mécanique qui existe entre les portions calcifiées et non calcifiées du bulbe dans les dents de mammifères, en faveur de la théorie de l'exsudation, et par conséquent de la nature glandulaire de ce bulbe, pourrait être mis en avant avec presque autant de raison pour démontrer que le cartilage primitif du sternum sécrète ou transsude par couches successives les noyaux osseux que dans l'embryon on peut détacher avec tant de facilité des cavités dans lesquelles ils sont formés. - La formation on ossification de l'ivoire ou corps de la dent diffère, dans mes vues, de celle des os, par la direction et non par la nature essentielle du développement. La gangue (matrix), préexistante dans un cas, se calcifie de la circonférence au centre, et dans l'autre, du centre à la circonférence. L'ossification dentaire est centripète, celle des os

est centrifuge. — La composition de l'ivoire et de l'os est essentiellement la miene : dans les deux cas on observe des modifications d'une même structure essentielle. Ces modifications sont extrémement tranchées dans les classes supérieures ; mais la texture des dents et celle des os se rapprochent par d'imperceptibles gradations dans les classes inférieures de l'embranchement des vertébrés, »

Ners spinaux (Spécialité de fonctions attribuée aux deux ordres de racines des). - M. Hollard adresse quelques faits relatifs à ce sujet. - « En étudiant, dit-il, le système nerveux de la nageoire pectorale des Trigles, nageoire qui présente, comme on le sait, la particularité intéressante d'avoir ses trois premiers rayons détachés et disposés en véritables doigts, et ces doigts pourvus de très gros nerfs destinés à leur tégument. L'ai constaté : 1 ° que la quatrième paire des nerfs spinaux destinée presque tout entière à ces rayons, naît par deux racines, contrairement à l'opinion de Desmoulins, et que la racine inférieure, celle qui ne devrait présider qu'à des contractions, fournit une branche qui va directement se perdre dans la peau du premier rayon libre, en même temps qu'un rameau plus petit, de même origine, et qui d'abord accolé à cette branche s'en sépare bientôt pour se distribuer aux muscles des membres ; 2° que la cinquième paire spinale, quoique naissant par deux racines d'égal diamètre, est complètement musculaire. J'ajouterai que les trois premières paires sont beaucoup plus musculaires que cutanées, sans que les proportions relatives de leurs deux racines annoncent le moins du monde cette prédominance. »

— Les autres séances du mois de décembre n'ont rien présenté qui intresse les sciences médicales. Plusieurs mémoires sur des sujets relatifs à ces sciences ont été présentés sans qu'il en ait été donné d'extrait, nous attendrons les rapports dont ils doivent être l'objet Pour les faire connaître.

BIBLIOGRAPHIE.

ictionnaire de Médecine, ou Répertoire général des Sciences médicales, considérées sous les rapports théorique et pratique. Tome 20°.Paris, 1839. Chez BÉCHET jeune et LABÉ.

Dans les articles que nous arons consacrés précédemment à orte vaste publication, nous avons fait voir combien, par la marche qu'ils ont suivie, par l'ordre nouveau qu'ils ont adopté, et surtout par le soin avec lequel le mointre détail a été travailé, les auteurs ont apporté de changements capitaux à l'œuvre primitive. C'est au point qu'on ne devrait point appeler cette publication une seconde édition, mais bien un ouvrage tout nouveau. C'est là au reste un témoignage irrécusable des progrès immenses que ces dernières années ont fait faire à la médecine. Le role de sa uteurs du Déction-

III°—vii. 9

naire est dese tenir au courant de la science, et ce rôle ils se contentent de l'erampliraussi bien que possible. Eh bien! que l'on jette un coup d'oil sur la première édition, à laquelle ménamoins on n'à jamais reproché de ne pas être au niveau de la science lorsqu'elle parut, et l'on vera lout ce qu'il a fallu de travaux, d'études, de rechespour pour fournir les matériaux nécessaires à tout ce qui a été introduit de nouveau dans la seconde. N'y a-t-il pas là de quoi fermer la bouche à ces détracteurs du temps présent, qui ne voient de vérités que dans les écrits des anciens, et qui méprisent tous les travaux modernes P Le vingitème volume que nous svons sous les yeux n'est inférieur aux autres ni par l'importance des sujets qui y sont traités, in par la manière dont ils y sont traités. Quant à l'intérêt que le lecteur derva nécessairement y trouver, il nous suffira pour le faire apprécier de donne un rapide acerci des pricipants articles.

L'anatomie et la physiologie sont représentées dans ce volume , par un grand article de M. Calmeil sur le système nerveux. Les études longues et consciencieuses de cet auteur sur ce sujet si difficile et si important, promettent au lecteur un travail riche d'érudition et d'observations, et nous pouvons dire que l'attente du lecteur n'est point trompée. M. Calmeil commence par l'anatomie générale du système nerveux, et met à contribution, avec le discernement dont il a donné tant de prenves, les anatomistes et les chimistes qui se sont occupés de l'étude de ce système, Fontana, Bichat, Blainville, Ehrenberg, Fourcroy, Vauguelin, Gmelin, Chevreul, etc., etc., viennent fournir chacun leur contingent à ce savant article. Passant ensuite à l'anatomie générale des ganglions pulpeux ou de l'axe cerebro-spinal, M. Calmeil entre dans de nombreux détails sur les particularités importantes qui s'y rattachent, et ici les recherches des Gordon, Malacarne, Vicq-d'Azyr, Gall, Meckel, Tiedemann, etc., etc., trouvent naturellement leur place. L'anatomie comparée est invoquée toutes les fois qu'elle peut servir à éclairer une question obscure, ce qui ajoute un prix inestimable à la description tracée par M. Calmeil, qui d'ailleurs, on le voit, n'avance jamais rien d'important sans vérification préalable. Vient ensuite l'anatomie générale des nerfs cérebro-spinaux et des nerfs ganglionaires, qui méritent les mêmes éloges.

On sait combien la physiologie du système nerveux présente de difficultés. Il y ann d'expérience contradiciores, una de faits devant lesqueis toute explication semble s'arrêter? M. Calmeil, fort de ces études, a abordé ce sujet avec confiance et s'en est tiré avec sucès. Nous reprétions de rie outvier donner une analyse de cette

partie de son article où la discussion est toujours appuyée sur la base solide des faits. Les fonctions de la masse nerveuse encephalique appelaient M. Calmeil sur le terrain de la phrénologie. Il v est descendu armé des expériences et des observations faites par les auteurs les plus recommandables, et par les siennes propres. Mais la phrénologie ne résiste guère à ce genre d'éprenves, aussi M. Calmeil tout en v mettant une très grande réserve ne s'est pas montré favorable à cette physiologie qui admet « la multiplicité des centres d'action dans le cerveau, et la pluralité des facultés fondamentales, » Nous ne suivrons pas M. Calmeil dans les détails intéressants qu'il a présentés à ce sujet, quelque attrait que nous dussions trouver dans cette analyse; car nous devons nous borner. Nous ajouterons seulement que les expériences nombreuses qui sont rapportées dans cet article et dont plusieurs ont été faites par l'auteur, y sont exposées avec clarté, et critiquées avec soin, en sorte qu'on a une revue raisonnée de tout ce qui a été publié d'important sur cette matière.

La pathologie doit au même auteur les trois articles MONOMANIE. MIGRAINE et MOELLE ÉPINIÈRE (maladies de la). Le premier de ces articles est traité avec tout le savoir d'un homme qui s'est depuis longtemps consacré aux maladies mentales. L'article MIGRAINE offrait de grandes difficultés. C'est là, en effet, une de ces affections dont l'étude présente de nombreux obstacles. La migraine est une maladie le plus souvent très légère; qui ne survient qu'à des intervalles plus ou moins éloignés; dont les attaques se terminent par un retour complet à la santé, et qui, par conséquent, inspire fort peu d'inquiétude. Il suit de tout cela que le médecin est rarement appelé à l'observer d'une manière suivie et complète, et que les faits qui sont dans la science manquent des qualités qui seules peuvent les rendre propres à servir de base à une monographie satisfaisante. M. Calmeil a fait ce qu'il devait et pouvait faire en pareil cas, il a présenté l'état de la science et a mis habilement en œuvre les recherches les plus récentes sur ce sujet. L'article qui a pour titre : MORLLE ÉPINIÈRE (maladies de la), est un article capital. Pour montrer comment M. Calmeil a envisagé son sujet, il nous suffira d'indiquer les têtes de chapitres. L'auteur traite : 1º de l'anatomie pathologique de l'organe rachidien; 2° de ses maladies considérées d'une manière générale ; 3° de ses lésions traumatiques ; 4° de ses produits morbides accidentels : 5° de la méningite spinale ; 6° de la congestion sanguine rachidienne: 7° de l'hémorrhagie de la substance pervense et de ses enveloppes: 8° du ramollissement, de l'endurcissement, de l'atrophie et de l'hypertrophie de l'axe nerveux spinal. C'est là, comme on le voit, un cadre complet, et le lecteur re-

connattra que M. Calmeil l'a bien rempli. Nous nous hornerons ici à indiquer ce qu'il dit de la congestion sanguine rachidienne, parce que c'est une maladie dont l'existence n'est pas admise par tout le monde et qu'il importe, par conséquent, de connaître l'opinion des hommes compétents. M. Calmeil pense qu'on a eu tort de comparer la moelle au cerveau, sous le rapport de la facilité avec la melle ces organes pouvaient subir une compression par suite d'une congestion quelconque. Le cerveau étant enfermé dans une botte qui le tient pressé de toutes parts, se trouvera trop à l'étroit si la quantité de sang qu'il renferme augmente d'une manière même peu considérable, tandis que la moelle étant dans une cavité beaucoup plus grande qu'il ne le faut pour la contenir, n'a pas à craindre les mêmes inconvénients. D'un autre côté, M. Calmeil fait remarquer que des troubles nerveux très considérables et dépendant de l'état de la moelle ne sont certainement pas dus à la congestion de cet organe. D'où il conclut: « qu'il ne faut pas trop se hâter de prononcer sur la nature de la modification de tissu qui engendre pendant la grossesse, ou sur quelques femmes irritables et mal réglées, sur les individus affectés de la dothinentérie, sur les jeunes filles chlorotiques et tourmentées par des fineurs blanches, soit des lassitudes momentanées, des crampes, une certaine géne musculaire, soit des douleurs rachidiennes. » Il y aurait sans doute plusieurs réponses à faire à ces objections, mais ce qui nous porte à les regarder comme fondées, c'est que M. Ollivier qui a beaucoup insisté pour faire admettre l'existence de cette congestion, s'est appuvé surtout sur les observations des auteurs anglais qui ont donné l'histoire de la même affection sous le nom d'irritation spinale. Or, ces observations sont loin d'être concluantes, et quand on les examine avec attention. on voit facilement que l'existence d'une affection quelconque de la moelle n'est pas mise hors de doute par la plupart d'entre elles. D'où il faut conclure que si l'on doit rapporter quelques cas de douleurs dorsales et thoraciques à une congestion de la moelle, ces cas sont beaucoup plus rares qu'on ne le croit en Angleterre.

Nous derons à M. Ollivier un article qui n'aurait assurément pas fait partie de ceux qui sont contenus dans ce volume, si celui-ci ett é publié un peu plus tot. Nous voulons parie de la Monvs. Ce n'est pas que quelques cas de cette maladie n'eussent été signalés dépi depuis assez longtemps. Les recherches de M. Rayer ont prouvé qu'îls étaient assez nombreux et qu'îls avaient été publiés dans des recueils assez étendus. Mais lis étaient passés presque inaperçus , et on ett accueilli avec plus que de l'incrédulité celui qui, sans des faits nouveaux et convaincants, servit venu demander une place dans nos onveaux et convaincants, servit venu demander une place dans nos

cadres nosologiques pour cette affection formidable. Ce n'est même pas sans une vive opposition qu'on a pu, à l'aide de récents faits observés par divers pratisiens et daus plusieurs hôpitaux, faire admettre l'existence de cette maladie chez l'homme. Mais la grantle majorité des médecins s'est rendue à l'évidence; cependant comme c'est encore là, de toutes les questions relatives à la morve, la plus importante, nous passerons par dessus l'historique, la description des symptômes, etc., etc., pour arriver au paragraphe dans lequel M. Ollivier établit l'existence de la morve aigué étée l'homme.

« La maladie que nous avons décrite chez Phomme est-elle la même que l'on observet que l'on décrit chez e heval sous le nom de morre aiguié? Telle est, ditl'auteur, la question qui nous reste à examiner. Si l'on étudieave soin les descriptions de la morre aiguié données par les auteurs des traités de médecine véléfinaire, on verra que les points de ressemblance sont nombreux, taudis que les dissemblances sont légères et beaucoup moindres que n'auvait pu le faire croire la différence d'organisation. Les symptômes peuvent différer d'intensité, de durée, mais lis ne différent as de nature.

« Le flux masal que l'on observe pendant la vie, l'éruption et les ulcérations que l'on trouve après/a mort sur la membrane pitutiaire, sont aujourd'hui reconnus identiques par les médecins et les vétérinaires. Il est vrai de dire que chez le cheval ces altérations marchent avec plus de argolidé, présentent une intensité plus grande, et se montrent dès le début de la maladie. Le réseau lymphatique paralt aussi chez le cheval eitre le siège spécial de ces altérations, tandis que chez l'homme elles sembleraient occuper les follicules muquenx, d'après l'opinion de M. Vigla, qui leur assigne ce siège d'une manière bien positive, quant aux lésions du larvax.

» Les sinus frontaux et les sinus maxillaires de l'homme paraissent être plus fréquemment malades que ceux du cheval. Il paraît aussi que chez le dernier il doit être plus rare de trouver dans le pharynx et le larynx des altérations semblables à celles des fosses nasales, car M. Delafond les a niées. Cependant M. Rayer les a retrouvées sur le cheval, quoiqu'il n'ait fait que dix ouvertures de chevaux morts de la morve aiguë, MM. Leblanc et Brunzlow les ont pareillement constatéés.

» On a aussi cherché un argument contre l'identité de la maladie du cheval avec celle de l'homme dans l'état des ganglions sous muxilaires, qui sont constamment altérés chez les solipières, et qui nie le sont chez l'homme que très rarement, on à un degré très faible. M. l'auyer a fait observerà es sujet que l'eugrogement de ces ganglions, si considérable dans la morre et renoisue du cheval. l'est beaucoup

moins dans la morve aiguë; que s'ils ne sout pas aussi altérés chez l'homme, au moins ne sont ils pas foujours netibrement sains; que d'ailleurs les rapports plus éloignés, chez l'homme, de ces organes arec les fosses masales, peuvent expliquer cette diffèrence; que des maladies autres que la morve (gourme, présence d'un oorps étranger, etc.), déterminent le glandage, chez le cheval, tandis que chez homme fozòne sphilitique ne détermine pas cet engorgement, qui paratt, au contraire, se manifester plus facilement dans les affections de la gore de la contraire.

- » Nous ajouterons que la différence du siége des lésions des fosses nassiles peut aussi expliquer la fréquence moins grande de l'engement des glandes chez l'homme que chez le cheval. Si, en effet, chez ce dernier, les altérations semblent occuper surtout le réseau lymphatique, tandis que chez l'homme elles occupent pluricipalement les follicules, leur influence facheuse peut s'étendre nécessairement d'une manière bien plus directe chez le cheval que chez l'homme sur les glandes tymphatiques.
- » Quoique M. Barthelémy ait nié l'existence des pneumonies lobulaires chez le cheral à la suite de la morre aiguê, elles existent cependant tout aussi bien que chez l'homme. Mais on observe chez le cheval une altération qui ne se retrouve pas dans l'espèce humaine; ce sont de petits dépôts de l'ymphe plastique de la grosseur d'un pois ou d'une lentille, faciles à écriser, d'un blanc sale au centre, formés d'une matière albumine fibreuse, et qui, placés au centre de la pneumonie lobulaire, paraissent en former le noyau, comme on voit chez l'homme un tubercule isolé former quelquefois le noyau d'une pneumonie.
- v Les douleurs musculaires et articulaires de forme rhumatismale, dont l'existence a été niée chez le cheval, par MM. Barthélemy et Delafond, ont été cependant constatées. Ainsi, M. Leblanc a été plusieurs fois indécis de savoir, au début de la maladie, is l'amain n'avait qu'une douleur rhumatismale, ous il amorve aigué farcineuse allaits sédécare.
- b Les engorgements musculaires sont assez communs chez le cheval, mais ils se terminent par suppuration moins fréquemment que chez l'homme.
- » L'éruption pustuleusc a été très bien décrite chez le cheval par M. Delafond. On observe dans son développement à peu près les mêmes phases que chez l'homme.
- » Les gangrènes s'observent aussi chez le cheval, aux naseaux, au fourreau. Elles sont cependant moins fréquentes que chez l'homme :

ce qui pourrait bien tenir à la mort rapide des chevaux qui, dans cette affection, sont souvent sacrifiés de bonne heure.

» Les phlébites superficielles et capillaires s'obscrvent assez fréquemment chez l'homme. Chez le cheval, au contraire, il est bien plus commun de trouver l'inflammation des vaisseaux lymphatiques et des ganglions.

» La diarrhée a été presque constamment observée chez l'homme, tandis que ce symptòme a toujours manqué chez le cheval.

» On a signalé encore une différence entre la morre aigut du cheval et celle de l'homme : c'est que, chez ce dernier, à l'exception d'un cas peut étre, la maladie s'est constamment terminée par la mort, tandis que chez le cheval elle est susceptible de guérion, ou peut passer à l'état cironique. Cependant hábons-nous de faire re-marquer que, chez le cheval, la mort est une terminaison beaucoup plus fréquente de la morre aigué, que la guérion.

Telles sont les différences, bien légères sans doute, qui existent, et qui ont servi d'arguments à quadques médicins vétérinnires pour rejeter l'identité des deux maladies. Cependant il est peu d'affections dans l'espèce humaine qui présentent entre elles plus d'analogie; et, d'ailleurs il est un fait qui d'étruit toute incertitude à cet égard, c'est là transmission de la maladie de l'homme au cheval par l'inocentaion, transmission bien constatée par des exemples authentiques, et qui démontrent que la maladie décrite chez l'homme sous le nom de more a jagité est la même que celle du cheval. »

Le même auteur sous le titre de NERFS (maladies des) a réuni tout ce que la science possède de recherches importantes sur les affections de ce genre, la névralgie exceptée, un article séparé devant être entièrement consacré à cette dernière, M. Ollivier passe d'abord en revue les lésions locales des nerfs, telles que la contusion, la distension et la déchirure, la piqure, la section complète et incomplète, la cicatrice, la ligature, les plaies avec corps étrangers, et la cautérisation : puis il aborde la Névrite ou neuritis et s'attache principalement à établir une distinction entre cette maladie et la névralgic. Tout ce que dit à ce sujet M. Ollivier est fondésur une saine pratique ; toutefois il est une proposition qui bien qu'elle ne soit que l'expression d'une manière de voir généralement adoptée, n'en est pas moins, d'après nos observations particulières, l'expression d'une erreur. « Ce qui fera distinguer ces deux affections l'une de l'autre, c'est dit M. Ollivier, que dans la première, la pression exercée sur le siège de la douleur l'aggrave toujours immédiatement, tandis que la névralgie en est au contraire souvent calmée et jamais aggravée. » Nous le répétons. M. Ollivier n'a fait que redire ce qui a été proclamé partout et qui a acquis pour ainsi dire force de chose, jugée. Et cependant si on acamine avec soin un certain nombre de sujete siffectés des névralgies les plus diverses, on verra que les cas dans lesquels la pression n'aggrave pas la douleur d'une manière notable, sont rares, et doivent être considérés presque comme des exceptions; mais cette douleur est souvent très limitée, et il ne faut, pour la trouver, négliger aucun point du trajet du nerf. Au reste, il était impossible à M. Ollvier de ne pas accepter cette manière de voir qui paraissait fondée sur les observations les mieux faites et les plus nombreuses. Dans toutes les autres parties de son article, cet auteur a prouvé que personne plus que lui rédait en état étraiter un pareil sujet, auquei il a, comme on le sait, consacré des études assidues et toutes soéciales.

MM. Guersent ei Blache ont fait, avec le méme soin qu'ils mettent dans tous leurs articles, l'histoire du MUGUET, cette maladie si fréquente dans la première enfance. Au mot MILIAIRE, M. Chomel a rapidement décrit cette éruption qui a tant occupé les observateur du siècle denier.

Dans les articles HYDIENE, MILITAINE (middecine), M. Guérard a donné de nouvelles preuves de cet esprit d'exactitude et de précision, joint à une connaissance approfondue de la matière, qui tend à faire sortir enfin l'hygiène de ce vague et de cette incertitude où elle est blongée sur tant de voints.

Les articles de chirurgie sont rares dans co volume, car nous n'y touvons que le mot Mécnoss et Méon. Astu; on vu néamoins, par ce qui vient d'être exposé plus baut, que la variété ne le cècle pas dans ce tome vingtième à l'importance des matières; et l'on en sera mieux convaince encore, lorsqu'en suura quiva grand nombre d'articles sur les eaux minérales considérées sous les rapports thérapeutique et chimique, sur la botanique et sur divers médicaments viennent compléter cette partie remarquable d'un ouvrace qui instité à bien son immens succès.

rraité de Pathologie externe et de Médecine opératoire, par A. VIDAL (de Cassis). 3° volume. — Paris, 1840, in-8, chez J.-B Balllière.

En rendant compte à nos lecteurs de l'apparition des deux premiser volumes de l'ouvrage de M. Vidal (de Cassis), nous avons indiqué les motifs qui avaient para décider ce praticien à publier un nouveau traité des maladies chirurgicales; nous avons dit comment il avait compris et disposés at ache, quel était le but qu'il se proposait. Aujourd'hui qu'un nonveau volume vient s'ajouter aux autres, il nous sera plus facile de juger comment l'auteur a rempli le cadre qu'il s'est tracé, comment il a réussi à combier les lacunes que la marche sans cesse progressive de la science a nécessuirement amenées dans nos meilleurs traités.

L'ouvrage de M. Vidal est divisé en trois grandes sections.

La première, qui comprend la chirurgie générale, envisage les maladies chirurgicales dont tous les tissus peuvent être affectés, tels sont l'inflammation, les plaies, la brûlure, la gangrène, la pourriture d'hôpital, les abcès, etc.

Dans la seconde se classe la chirurigie des tissus. Ici les maladies sont étudiées dans chaque tissu pris séparément. En effet, dans chacun d'eux la forme des maladies est modifiée; il en est quelques unes qui sont spéciales à tel ou tel d'entre eux; ainsi, les anéryysmes pour le tissu artériel, les fractures pour le tissu os-

senx, etc.

Ces deux premières sections, précédées des prolégomènes, ont fourni la matière des deux première volumes; mas insuju'alors l'élève n'avait encore sous les yeux que des gr'arbalités; il n'apprenait à connaitre les maladies que dans leurs éféments, que dans leur forme générale, abstraction faite des modifications qu'elles rérouvent quant à leur forme particulière, aux midications qu'elles rérouvent quant à leur forme particulière, aux midications qu'elles rérouvent quant à leur forme particulière, aux midications qu'elles rérouvent quant ce le le rigit que proprient dite. Bien que cette disposition, adoptée par l'auceut, expose à quedques redites, elle a l'avantage incontestable conditions per particulière, aux productions plus graves à quant de l'auceut, expose à que deques redites, elle a l'avantage incontestable conditions plus graves à quant sifficiles. Telle est la mailère de la troisime et denirelre section : mandadies obiringiquales considérées dans chaque région. Leur description commence au volume que nous avons sons le yeux (le troisième).

lci il fallati circonscrire les régions. Pour arriver à cebut, M. Vidals Sesoumet aux exigences de la chirurgie et la celle de la clarife dans l'exposé des faits. Il a pensé, avec raison, qu'au lieu d'être esclave la classification, il fallati savoir la modifier quand le bon sens cla lucidité l'exigent. Il laisse donc toutes les régions ou divisions dites autrelles, et ne fait des coupes artificielles que soin la nécessité. Nous avons sons les yeux six chapitres, ceux qui traitent des madies : 1° du crante; 2° du globe coulaire; 3 des paupières; 4° de des des programmes de la commentation de la

l'appareil lacrymal; 5° de l'orbite; 6° du sourcil.

Dans le premier de ces chapitres, l'auteur passe en revue les differentes lésions qui peuvent affecter les parties qui composent le crène. La question si inféressante des blessures de l'enteloppe osgiens célèbres, les deux Coppes, Cama, Inpusy em, Volpeat, etc.; M. Vidal a profité de ces recherches, qu'il a analysées avec soin, et il s'est résumé par un tableau consacré au diagnostic différentiel des plates du crène. A propos de ces accidents, il a réuni plusieurs aucheristics assez, morrelles et inféressantes au l'infammation des des la crènes de la company de la company de la trépasables du foie, etc. Vient ensuite la grande question de la trépascion, si souvent entamée et non encor résolue. Ce chapitre est complet, mais presque exclusivement expositif. Difficilement on y trouverait une opinion formulée, complète, en un mot, toute la pensée de l'auteur relativement à la question qui nons occupe. Mais aussi, c'est que la science est parfois sous l'empire de la mode, de l'habitude, Où M. Vidal aurait-il pris des documens, où aurait-il pu juger des résultats de l'expérimentation l'après avoir tant trépané, où frépane-t-on maintenant dans les hopitaux à Paris? M. Vidal a donc bien fait de garder une sage réserve.

Après les plaies du crane, viennent les tumeurs; un article spécial est consacré aux céphalæmatomes, qui, jusqu'ici avaient été négligés par les auteurs de Traités de chirurgie. L'auteur s'est aidésurtout des recherches récentes que M. Valleix a consignés dans son Tra te' clinique des maladies des enfants. M. Vidal termine cette étude par un tableau qui doit servir au diagnostic des principales tumeurs du crane : ce tableau est court et offre un bon résumé

å l'élève et an praticien.

Les maladies de l'œil et de ses dépendances occupent le reste du volume, c'est à dire 450 pages environ : c'est peut-être besucoup en égard à l'étendue des parties précédentes et à celle que doit avoir l'ouvrage; mais M. Vidal a commencé par nous avertir de cette extension : C'est presque tout un traité d'ophthalmologie. dit-il, en voici le motif : le souvenir des lauriers des auteurs étrangers l'empéchait de dormir : « du mouvement imprimé dans ces derniers temps à l'ophthalmologie sont nés dans notre pays plusieurs. livres tous dus à des talents étrangers, il était juste qu'en France on en cût un écrit par un Français Nous crovons que M. Vidal fait trop peu de cas de quelques auteurs français, qui pour être déjà un peu anciens, ne doivent pas être reniés; n'oublie-t-il presque pas aussi quelques modernes qui ont écrit dans ces derniers temps, à la même époque que lui. N'est-ce pas, d'aitleurs, exagéror l'importance des travaux étrangers sur ce sujet que d'en faire une question d'amour-propre national?

Si M: Vidal a grossi avec complaisance le catalogue des maladies des yeux de quelques articles presques nouveaux où plus détaillés que d'ordinaire, comme l'anopsie (absence des yeux), les innombrables variétés d'amaurose des Allemands et de M. Sichel, l'hyalite, la rétinite, les articles sur les lunettes et les youx artificiels, le coloboma des paupières, la chalaze, les conjonctivites dermatosiques, les entozoaires de l'œil, le pinguecula, etc., il faut cependant lui rendre justice : il a consacré de préférence les détails les plus complets aux maladies les plus communes, celles dans lesquelles la puissance chirurgicale se montre avec plus d'évidence, par exemple, les inflammations, la cataracte, etc. Nous ne retrouvois pas non plus dans son livre ces longues discussions qui ont pour but d'établir la prééminence de telle ou telle méthode : M. Vidal a préféré prouver, dit-il, que chaque méthode, chaque procédé, peut avoir sa raison, son application.

Ainsi, pour la cataracte, au fieu de chercher à se montrer partisan exclusif de telle ou telle méthode, par extraction ou par abaissement, j'ai préféré, dit-il, indiquer les cas particuliers que réclamaient chacune de ces méthodes et les procédés qui en dérivent. De là des

détails qui ont demandé de l'espace. Comme on le voit, M. Vidal a soupconné lui-même les reproches que nous lui avons adressés un

pen plus haut ; acceptons la justification.

Noiss ne poivous suivre l'auteur dans toutes ses descriptions, tout ce que nous avons dit des premières volumes peut se reproduire pour celini-ci: il y a de l'ordre, de la clarté dans son exposition; les répétitions soni évitées avec soin; le style est facile, rapide, quelquéfois criginal, souvent il fait pardonner l'étenduc consacrée à de M'vidial aux gratierns, et surfout aux éééres, qui y trouveront un résumé complet et Incide. C'est en quelque sorte pour ces deriners que M. Vidial a écrit son traité, il avair reussi à les intéresser et à les instruire, c'est déjà un assex beun succès. A l'avenir, dans les volumes qui suivront celiu-ci. M. Vidal, sans donte moins pressé par le d'air de combler de problématiques lacunes, sacrifiera moins forme primitive, ne pourra que montifier.

Observations sur les rétrécissements de l'urètre, par cause traumatique, et sur leur traitement; par J. Franc, de Montpellier, Paris, Crochard et comps. Montpellier, L. Castel. 210 pp. 1840, in-16.

Sous ce titre, M. Franc vient de publier un petit railé intéressant en until 1 l'éva proposé d'étudier les rétrécisements del'urêtre déterminés par l'action des coups et blessures reçus extérieurment ans l'étenduelu canal, on paccédant aux déchiurres que font, dans on intérieur, les pierces oi leurs fragarants; en un moi, les rétrésements du bin ceuset trumalique. Cette manêter exclusive désennents du bin ceuset trumalique. Cette manêter exclusive conseins de l'action d

L'ouvrage de M. Franc est divisé en deux parties. Dans la première, il rapporte seize observations, la plupart recueillies par lui sous les yeux de M. Lallemand ou par ce dernier chirurgien seul; quelques autres sont dues à Desault, Buchenan, à M. Foulhoi. Cha-

cune d'elles est suivie de quelques réflexions.

Dans la seconde partie, M. Franc cherche à faire l'histoire de Palfertain que nous avons indiquée. Quelques causes parsissent se reproduire assez fréquemment, ce sont les continsos dans les régions seroitais ou périndales, la rupture de la corde dans la blemmor/hagie cordée; enfin, le cathélérisme, les calculs. Quant ausiège, ces rétrécissements sont situés, à peu d'exceptions près, dans la nortion de l'urebre étendue depuis le ligament sous-pubien jusqu'à Pextrémité de la verge.

L'auteur distingue trois dégrés de traumatisme: 1° la contasión, qui s'accompage souveit de Péresseuent dutisus spongieux, du tissu sous-muqueux, et donne lieu à la suppuration ou à l'induration tantoi circonscriei, tantoi diffuse de ces tissus: cette variété de lésion est la plus rare, l'organisation de l'urètre même prédisposant à la deuxième forme, a déchitrare. Celle-cj est plus ou moins étendue, elle s'accompagne de gonflement et même d'altérations graves dans les parties voisines du canal ; souvent l'inflammation suppurative suivie de la formation de fistules urinaires en est la facheuse conséquence. Vient enfain la perte de substaince, produce comme dans les cas de Dupuytren, par l'action d'une arme à fen, par la gangrène d'hun partie du canal, etc. Cette perte de substaince peut affecter seulement la membrane muqueuse. C'est le cas le plus simple.

M. Franc indique les symptômes suivants pour sider le diagnostic de ces trois formes de traumatisme.

La rétention d'urine complète ou incomplète, sans hémorrhagie, pour la countsson simple. La déchirure plus ou moins étendies pour la countsson simple. La déchirure plus ou moins étendies mines; il est ordinairement possible de iguer de la profondeur et de l'étendue de la déchirure par l'abondance de l'hémorrhagie, la formation d'eschares. La coultison et la déchirure peuvent ainsi souvent se terminer par résolution, tandis que la perte de suitstance o ordinairement pour conséquence la formation de fistules, de ouverture anormale (prispadias, pryospadias), la production de tissu fonsoide. Pinduration girconsertie ou diffuse.

Quant an traitement, les moyens employés sont les antiphlogistiques, la dilatation, la cautérisation, l'incision, la searification, l'urétrotomie, la ponction vésicale. L'anteur passe ces moyens en revue, étudie leur mode d'action, et cherche à poser les règles qui doivent guider le praticien dans leur application.

Nous terminerons en indiquant quelques uns des principaux corollaires que M. Franc croit pouvoir déduire de l'ensemble de ses rocherches.

1º La cicatrice de ces lésions peut s'organiser sur une sonde.

9° A la surface du corps inodulaire se forme avec le temps une membrane muqueuse de nouvelle formation.
3° La cicatrice peut être étendue par les sondes, et malgré sa

disposition au resserrement concentrique, il est possible à la longue, par Pextension continue, d'obtenir qu'elle perde cette facheuse propriété.

4º Aucune méthode particulière de traitement ne doit être adop-

5° Dans beaucoup de circonstances elles doivent être employées concurremment pour réussir.

6º La reformation d'une partie du canal de l'urêtre, soit partielle, soit totale, est possible, et elle doit être tentée dans les cas mentionnés.

7º Enfin , s'ily a oblitération étendue et incurable de l'urêtre, une fistule hypogastrique étant plus commode qu'une ou plusieurs fistules périnéales, il faut pratiquer la ponction hypogastrique, si la rétention d'urine survient, eu vue d'entretenir le trajet fistuleux artificiel et d'améliorer le sort du malade.

En résumé, le travail de M. Franc est intéressant, bien étudié, et sera lu avec plaisir.

MEMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

FEVRIER 1840.

LE TYPHUS NOSOCOMIAL ET LA DOTHINENTÉRITE SONT-ILS LA MÊME MALADIE?

Par M. BOCHOUX, médecin de l'hospice de Bicêtre, etc.

Autant par paresse d'esprit que par manque d'aptitude à saisir les différences réelles des nombreux phénomènes qu'il se propose d'étudier, l'homme cherche incessamment à les rapprocher entre eux, à les identifier en quelque sorte, esnérant par là abréger sa tâche d'explorateur. Mais l'expérience tient peu de compte de ces commodes conceptions, et son irrésistible autorité oblige tôt ou tard à reconnaître toutes les distinctions qu'on avait à tort renoussées. L'histoire des sciences nous le montre à chaque instant. Ainsi, pendant de longs siècles, toute la philosophie chimique a roulé sur les quatre élements d'Empédocle : car, ordinairement, elle se dispensait d'admettre l'éther, ou la quintessence d'Aristote. Où en est aujourd'hui ce système? En astronomie, en géographie, en histoire naturelle proprement dite, de semblables exemples se présenteraient en foule à l'appui de notre manière de voir, si elle avait besoin de les invoquer à son aide. Mais, c'est par les faits du domaine de la médecine qu'il im-III°--vn.

porte surtout de la voir confirmée. Faisons en sorte que cela soit.

Si nous ictons un rapide coup d'œil sur l'histoire de ces graves maladies épidémiques qui se montrent à des intervalles plus ou moins éloignés, nous pourrons aisément nous convaincre, malgré l'extrême imperfection des détails descriptifs, que très souvent le même nom a été douné à des affections fort différentes. Le nom de peste, par exemple, n'a pas toujours désigné, comme aujourd'hui, le typhus d'Orient, et bien évidemment Thucydide l'appliquait à une tout autre maladie. A des époques plus rapprochées de nous, on a également décrit, sous le nom de peste et de maladies pestilentielles, des affections, qui. sans aucun doute, différaient de la peste d'Orient. Les choses en étaient même arrivées à ce point, que le nom de peste se donnait, d'un commun accord, à toute maladie qui sévissait avec quelque intensité sur une nombreuse population. C'est donc une peste? entend-on dire encore tous les jours, dans le vulgaire, au récit des rayages exerces par une épidémie quelle qu'elle soit. Ce langage, à peine tolérable chez les gens les plus étrangers à l'art, étaient autrefois très scientifique.

Des réflexions analogues peuvent être faites à l'égard du cholèra. Avant son apparition dans Paris, la généralité des médecins, l'Académie de médecine, représenté par M. Double, ne voulait y voir que le choléra ordinaire des pays chauds, dont celui de nos régions offre quelquefois la physionomie, devenu répidémique (J.) Mais, l'expérience est venue malheureussement trop tôt mettre au jour la fausseté de ce rapprochement, en moutrant, dans le choléra de 1833, une méladie que personne de nous n'avait vue, et qu'aucun médecin de l'antiquité n'avait décrité de manière à la faire reconnaître. Parlerai-je maintenant de la prétendue fièvre jaune d'Espagne? Un 'médecin qui pensait, me disait-il avant son départ, trouver dans la maladie

⁽¹⁾ Le cholera des anciens, le choléra de l'Inde, le choléra de Moscow, le choléra de Varsovic, sont identiques dans leurs caractères phénoménux. Rapport sur le choléra. etc., p. 18.

qu'il allait observer à Gibraltar, une affection analogue à nos fièvres graves d'été, une simple exagération de leurs accidents constitutifs, en est revenu avec des idées tout autres, et l'on peut en inférer que si cet habile observateur était à présent appelé à voir la fièvre jaune des Antilles, il la trouverait aussi différente de la matadie d'Espagne qu'elle l'est de la fièvre jaune des Etats-Unis d'Amérique, comme je crois en avoir fourni la prœue irrécusable (1).

Si, malgré le peu de valeur de nos données scientifiques touchant les maladies épidémiques, nous pouvons nous convaincre que, dans ces affections, le même nom a été fréquemment appliqué à des maladies fort différentes les unes des autres, nous pourrons bien plus facilement encore constater des méprises de même genre à l'égard des maladies qu'on observe habituellement. Là, l'abondance des preuves ne laisse que l'embarras du choix. Qu'on ouvre, par exemple, le Sepulchretum, qui peut être considéré comme un spécimen des idées dominantes en médecine à l'époque où il a paru, et qu'on parcourt rapidement les articles asthme ou apoplexie, et on sera stupéfait de voir combien d'affections disparates sont comprises sous chacun de ces titres. A une énoque bien plus voisine de nous. on confondait encore ensemble une foule de maladies de la tête, de la poitrine et de l'abdomen, qu'à présent, les élèves, au début de leurs études, savent différencier avec autant de précision qu'ils en apportent à distinguer la dothinentérite des autres affections fébriles, avec lesquelles presque tous les médecins la confondaient il v a à peine vingt-cinq ans. La science comme on le voit, progresse au moven de distinctions, et, ce qui est arrivéj usqu'ici devient une présomption en faveur de l'opinion qui tend à distinguer le typhus de la dothinentérite. Toutefois, les distinctions de la pathologie ne sauraient reposer sur des présomptions, même les mieux fondées ; il leur faut des preuves directes. Le but de cet article est d'en fournir qu'on ne puisse pas récuser.

⁽¹⁾ Recherches sur les différentes maladies qu'on appelle fièvre jaune

Avant la Thèse dans laquelle M. Drogart s'est efforcé d'établir une différence fondamentale entre le typhus nosocomial et les fièvres qu'on appelait alors advnamico-ataxiques (1), personne, au moins en France, ne paraissait occupé de cette opinion, qu'en 1832 j'eus occasion de reproduire à l'Académie de médecine (2). Peu de temps après, la force des choses l'a fait tomber dans le domaine des discussions à l'ordre du jour. Dans l'intervalle de quelques années, cette opinion, ou plutôt cette question, a fourni le sujet d'une thèse de concours (3) pour l'agrégation, d'un prix décerné par l'Académie ro vale de médecine (4); en même temps que, sans y être provoqués, plusieurs médecius en faisaient l'objet de leurs études. Ainsi, tandis que M. Lombard se contentait d'en dire quelques mots (5). M. Gehrard la traitait avec de grands développements (6); elle attirait aussi l'attention de M. Ginet (7), et M. Bricheteau se gardait bien de la passer sous silence dans ses leçons (8). Enfin, M. Bischopp venait lire à l'Académie de médecine un mémoire en faveur de la distinction du typhus et de la dothinentérite (9), soutenue récemment par M. Valleix, dans les Archives aénérales de médecine (10), et que je vais à mon tour chercher à défendre contre d'assez nombreux opposants (41).

- (1) Dissertation sur le typhus. Nº 46, an. 1814, p. 25.
- (2) Quetques réflexions sur le typhus, la dothinentérite, etc. Voy. journheb. de méd., juin 1832.
- (3) Daniel Saint-Antoine. Quels sont les rapports qui existent entre le trphus et la fièvre trophoide?
- (4) Gaultier de Claubry. Analogies et différences entre le typhus et la dothinentérite. Mém. de l'Acad. de méd., t. VII.
 - (5) Arch. gén. de méd., septembre 1836. Note sur la différence sous le rapport anatomique, etc.
 - (6) Hist. du typhus, etc. Voy. La Presse médicale, 2 août 1837.
 - (7) Bull. de l'Acad. de méd , t. I, p. 16.
 - (8) Voy. Lancette française, 11 juillet 1839, Conférences cliniques.
- (10) Du typhus fever et de la fièvre typhoide d'Angleterre, octobre et novembre 1839. (9) Idea typhi sive febris typhosæ, Bulletin de l'Aoad, de mad., t. IV.
 - (9) Idea typhi sive febris typhosæ. Bulletin de l'Acad. de med., t. I'p. 174 et suiv.
- (11) Tous les médecins qui, comme MM, Gendron, Leuret, Putégnat (a),
 (a) Bulletin de l'Acad. de méd. 1. II. p. 833 et suiv. Mémoire sur la dothinentérite. Rapport de MM. Collineau et Bricheteau.

Il est tout naturel, au début de cette tâche, de faire une remarque, dont la vérité n'a pas besoin de preuve; c'est que, malgré les perfectionnements incontestables introduits de nos jours dans l'art de décrire les maladies, il s'en faut bien que cette partie importante de la science n'ait plus rien à acquérir. Pendant longtemps encore, on pourra reprocher aux observations particulières, comme aux descriptions générales, une stérile abondance de détails d'un intérêt très secondaire, compensée fort malheureusement par la rapidité, la négligence avec laquelle les points fondamentaux sont indiqués, quand ils ne sont pas entièrement omis. C'est surtout lorsqu'on veut comparer entre elles des maladies plus ou moins différentes que ces défauts se font sentir. On ne sait alors où aller chercher, soit les ressemblances, soit les différences. Tel serait assurément mon embarras, si je devais établir, sur tous les points, une comparaison complète entre le typhus et la dothinentérite, d'après les observations particulières, ou les descriptions générales avant cours dans la science. Car en supposant, comme ie le crois fermement, qu'en étudiant avec détail la marche de ces deux maladies, on pût parvenir à établir entre elles des différences par rapport à la diarrhée, à l'état du pouls, aux frissons du début. à la céphalalgie, à la soif, à l'épistaxis, à la durée, etc., les médecins, peu disposés à reconnaître la valeur réelle de ces mêmes différences, pourraient bien s'abstenir à ne voir en elles que des nuances, des degrés, dans l'intensité de deux affections, dont ils croiraient, par cela même, l'identité démontrée. Mais, si lais-

Bricheteus, et même M. Lombard, admettent la contagion de la dothienmentiriet, tenden la Fidentifier seve le typhus. A ce sujet, Christian et Tweddie reprochent au docteur Genevois d'avoir prise typhus d'Iriande pour la dothienetirie (b. Alison, flex tvral, ne parati pas faire de disluction entre ces deux maladies (e) qui, aux yeux de M. Harel de Tanorel, sont identiques d', Mais ce métedien ayant seulement vu la dothienetide companison qui, s'ell Tavalit cu, surrait bien pres change ses idées. On en pourrait dire austral de bauccupy de nes confrésage ses idées. On en pourrait dire austral de bauccupy de nes confrésages.

⁽b) A treatise on continued fever, etc. .

⁽c) Journ. hebd. de méd. t. 1, p. 608 et suiv.

⁽d) Bul. des Sc. med. feyrier 1831. p. 152.

or he tor

sant de côté les petits détails (1), on s'attache à mettre en relief un petit nombre de caractères fondamentaux, portant sur des différences spécifiques, et non sur des nuances ou des degrés, il faudra bien admettre les distinctions pathologiques dont ils auront fourni la preuve. Par ce motif, je m'en tiendrai aux points les plus saillants de l'histoire du typhus noscomial et de la dothinentérite, considérée sous le rapport 1º des lésions d'organes; 2º des symptômes; 3º des causes; 4º du traitement.

1º Lesions d'organes. L'importance que de nos jours on attache, avec tant de raison, à l'étude des lésions des organes, comme pouvant fournir des caractères distinctifs en pathologie, m'engage à commencer par l'histoire anatomique la distinction du tyobus et de la doblinentérite.

A l'exception des travaux de M. Piedagnel (2), dont l'importance ne tardera sans doute pas à être , sous le rapport de l'anatomie pathologique, appréciée, la plupart des autres ont véritablement peu ajouté à ce que Rœderer et Wagler (3), et surtout MM. Petit et Serres (4), nous avaient fait connaître sur la fièvre muqueuse ou entéro - mésentérique. Néanmoins, ces nombreux ouvrages ont eu pour résultat de vulgariser l'anatomie de la dothinentérite, au point que celle de la pneumonie, bien qu'étudiée depuis plus longtemps, n'est peut être pas mieux connue. L'état dans lequel se trouvent, aux différentes périodes de la maladie, les plaques de Peyer, les glandes de Brunner, les ganglions mésentériques, et tous les degrés, tous les genres d'altération que ces organes peuvent subir, ont été décrits on pourrait dire d'heure en heure. Il suffirait, dans la discussion actuelle, de rappeler un résultat aussi satisfaisant ponr la science, si je ne croyais devoir

⁽i) Le râle sibilant, signalé par at. Valleix, comme ayant constamment lieu dans le typhus et comme n'existant pas dans la dothinentérite (a), me semble fournir une particularité de détails d'une véritable importance, et bien digne d'être étidiée de nouveau.

⁽²⁾ Mémoire inédit tu à l'Académie de médecine.

⁽³⁾ De morbo mucoso,

⁽⁴⁾ Traité de la fiès re entéro-mésentérique. Paris, 1814.

⁽a) Arch. gén. de méd. février 1859. p. 211.

dire un mot, de l'opinion de beaucoup de médecins qui, à l'exemple de M. Bretonneau, considèrent le développement des glaudes de Brunner comme une éruption analogue à la variole.

Outre que l'affection de ces glandes est loin, comme M. Valleix en fait la remarque, d'offiri dans sa marche un régularité comparable à celle de l'affection variolique (1), il y a une énorme différence de structure entre les glaudes malades et l'éruption eutanée. Dans l'intestin, c'est un organe préexistant qui s'est morbidement aceru; à la peau, e'est une pustule de formation véritablement nouvelle, qui s'est développée là où aucune particularité de structure appréciable aux sens n'aurait pu faire prévoir que serait son siége. Chereler, par le plus trompeur des rapprochements, celui d'une grossière ressemblance dans la couleur et dans la forme extérieure, à a sasimiler des affections aussi différentes l'une de l'autre, c'est abuser outre mesure du droit de comparaison. Sans m'occuper autrement de cette hérésic médicale, j'en viens à l'anatomie du trobus.

Quoiqu'elle laisse beaucoup à désirer, car ee n'est que depuls quelques années, on pourrait presque dire depuis quelques jours seulement, que nous avons des détails anatomiques de quelque valeur touchant le problème qui nous occupe, on leur accordera néanmoins d'en avoir singulièrement avancé la solttion, si l'on fait attention qu'ils ont été recueillis par des médecins avertis de ce qu'il leur fallait chereher à voir pour euxmêmes, et à montrer aux autres. Or, voic le résumé des résultats auxquels on est parvenu. Dès le commencement de l'épidémie de typhus observé au bagne de Toulon en 1830, M. Pellicot avait constaté, sur tous les cadavres, l'absence de l'affection propreà la dothimentérite (2). Plus tard, le travail de M. Fleury est venu confirmer cette remarquable particulajtifé (3). Aux États-Unis d'Amérique. M. Gehrard, dont les

⁽¹⁾ La fièvre, etc. Thèse du concours 1838, p. 39.

⁽²⁾ Arch. gén. de méd. février 1830, p. 265.
(3) Mom. de l'Acad. de méd., t. III, p. 518, Hist, méd. de la malad., etc.

connaissances anatomiques sont bien connues, a fait des observations absolument semblables (1), avec lesquelles les recherches de M. Shattuck sont en parfaite harmonie (2). D'après cela, on ne peut se refuser à reconnaître que dans le typhus nosocomial, comme dans la peste d'Orient (3), les symptômes fondamentaux sont indépendants de toute lésion d'organe connue: et il est aisé de voir que, pour l'une comme pour l'autre maladie, toutes les altérations de la tête (4), de la poitrine et de l'abdomen (5), susceptibles de se rencontrer dans un plus ou moins grand nombre de ces cas, appartiennent, sans exception aucune, à des complications plus ou moins étrangères au caractère essentiel de la maladie. Sous ce rapport, il existe une séparation infranchissable entre le typhus et la dothinentérite.

2° Symptômes. Un des symptômes les plus tranchés du typhus est un délire d'une forme particulière, appelé τυφος par les Grecs, qui tient de l'ivresse (6), et se retrouve dans la peste d'Orient avec la même physionomie (7). Il a, par sa constance à se manifester, fixé l'attention des médecins, au point de leur servir tout à la fois à nommer et à caractériser la maladie. Jamais, il ne sera confondu avec le délire de la dothinentérite nar quiconque les aura observés tous les deux. D'autres symptômes. qui se rapportent aussi eux à la souffrance des centres nerveux. sans être aussi constants que le délire dans leur apparition, méritent d'être pris en grande considération, par rapport à la cause dont ils paraissent dépendre. Tels sont un affaiblissement très

⁽¹⁾ Vov. la Presse médicale, août 1837. Hist, du trohus qui a réené, etc. p. 487.

⁽²⁾ Vov. Arch, gén. de méd., octobre 1839, p. 134.

⁽³⁾ Lachese. Note sur la peste observée en Egypte. Bull. de l'Acad., t. l, p. 356. - Bulard. De la peste orientale, etc., p. 79. (4) Pringle. Obs. sur les mal. des armées, etc., t. II, p. 119 .- Instruct.

sur le typh., etc., p. 10 .- Biett. Quelques obs. sur la phrénésie aigué. Dis. inaug. 1814. (5) Fauvergues. Bib. méd. 1820 .- Caron. Journ. gen. de méd., mai et

⁶⁾ Drogart. Dissert. sur le typhus, p. 24.

⁽⁷⁾ Lachese. Note sur la peste, etc., t. 1, p. 351.-Bulard. De la peste orientale, etc. p. 6.

grand des forces, et même la paralysie des membres, mue affection profonde et permanente des facultés intellectuelles, portée quelquefois si loin, que, comme dans le typhus d'Athènes, on a vu des malades, revenus à la santé, ne plus reconnaître ni leurs parents ni leurs amis.

En ontre de ces accidents nerveux, on remarque, dans tous les typhus, un luisant, un brillant particulier des yeux, qui n'a échappé à aucun observateur attentif. Il se montre également dans le typhus marril, dans le typhus noscomial et dans la peste d'Orient. L'éclat comme vitreux des yeux est même si marqué dans cette maladie, il a quelque chose de tellement caractéristique, que plus d'un médecin s'est vanté de pouvoir, par ces seul symptôme, reconnatire la peste à trente pas de distance (1). Qu'il y ait là de l'exagération, la chose n'est pas douteuse; mais, c'est l'exagération d'un fait vrai, dans des limites raisonnables.

L'odeur des sujets atteints de typhus a également été signalée par la plupart des observateurs (2), et aucum d'eux n'a manqué de parler de l'éruption pétéchiale ou des pétéchies, sous le nom desquelles on a confondu deux phénomènes fort différents, et, comme ou va voir, bien faciles à distinguer. En effet, l'un consiste en de petites taches formées par du sang extravasé dans le réseau muqueux de la peau; ce sont de véritables hémorrhagies sous-épidermiques, que nous continuerons à désiguer par le nom de pourpre ou de tàches pourprées qu'elles out reçu autrefols. L'autre symptôme, pour lequel nous réservons le nom de pétéchie, d'éruption pétéchiale, est un exanthème morbilliforme (2), toujours suivi de desquamation, et si habituel dans le typhus, que Pringle a été jusqu'à dire qu'il ne maquali jamais de se montrer (4). Des éruptions, ou des

⁽¹⁾ Pièces historiques sur la peste de 1720, etc., t. 1, p. 207.

⁽²⁾ Drogart. Dissert. sur te typhus, p. 24.—Une odeur très marquée sui generis a aussi lieu dans la peste. Pièces hist., etc., t. l. p. 208.

⁽³⁾ Biett. Quelques obs. sur la phrenésie aigué. Dis. maug. 1814, p. 27.
(4) Obs. sur les mal. des armées, dans les camps et dans les prisons, t. II, p. 99.

efflorescences analogues, s'observent dans la peste d'Orient; elles apparaissaient souvent dans le typhus d'Athènes, durant lequel, suivant Thucydide, le corps se couvrait de petits boutons (1). L'exanthème qui nous occupe formait le caractère distinctif du typhus de Gênes : d'où lui est venu le nom de pétéchial (2), déià donné aux épidémies qui ravagèrent une grande partie de l'Europe dans le quinzième siècle (3). Cet exanthème, après s'être montré dans les premières épidémies des guerres de la révolution, s'est reproduit avec la même constance en 4814 et 1815. Il a été surtout très marqué dans le typhus qui a atteint plusieurs villes de Morée en 1828 (4). Ces pétéchies se sont aussi montrées dans le typhus d'Angleterre: mais M. Shattuck n'a pas su les distinguer destaches pourprées qu'on reconnaît, malgré le peu d'exactitude des détails descriptifs, avoir existé simultanément (5). Sous ce rapport, ce médecin est peut-être moins avancé qu'Ambroise Paré et Leid, dont les observations nous apprennent que dans le typhus ils ont vu les taches pourprées et les pétéchies exister simultanément ou réunies (6).

Comparons maintenant avec l'évruption pétéchiale les taches typhoides que, dans ces derniers temps, on a cherché à lui assimiler, pour avoir un trait de ressemblance entre le typhus et la dothinentérite; nous en verrons résulter tout le contraire. En effet, au lieu de se présenter, comme l'exanthème figuee, toujours suivi de desonmantion, sous forme de noints disséminés

⁽¹⁾ Σώμα.... ὑπέρυθρον πελιδνόν φλνεταιναίς μικράις και έλκετιν εξηνθηκός. De bello Peloponesiaco, lib. II, p. 1.

Razori. Hist. de la fièvre pétéchiale de Gênes pendant 1799 et 1800.
 Fracastor. De contagione, lib. II, cap. 6, p. 120.—Villalba. epidemiologia espanola, t. I, p. 102 à 112.

⁽⁴⁾ Yoy. Arch. gén. de méd., mars 1830, Rapport de MM. Bouillaud et Double, sur le mémoire de M. Lardon, sur la fièvre pestitentielle de Morée, p. 413.

⁽⁵⁾ Voy. Arch. gen. de méd., octobre 1839, p. 174 et 175.

⁽⁶⁾ De la peste, liv. XXII, p. 554.—Voy. Sydenham. Op. omnia, tit. II, de moro, petechiali, p. 285.

semblables à ceux qui se trouvent entre les plaques agminées de la rougeole (1), voici ce que sont les taches typhoïdes : elles consistent en de petites élevures arrondies, d'une ligne à une ligne et demie de diamètre, d'un rouge rosé, ayant pour siége le réseau muqueux, qui, dans les points où elles se forment, offre une sorte de dureté et d'engorgement susceptible de persister pendant six ou huit jours. Or, rien assurément nes e ressemble moins que de pareilles affections. Ainsi, ce que l'on croyait propre à rapprocher les deux maladies, les sépare irrévocablement l'une de l'autre (2).

Si de ces symptômes, étudiés séparément, nous passions à l'examen de la marche générale du typhus, nous y retrouverions l'occasion de signaler une foule de particularités d'un haut in-térêt. De ce nombre est la promptitude avec laquelle survient souvent la mort. Ainst, il n'est pas d'épidémie grave de typhus où fon n'ait vu un plus ou moins grand nombre des ujets succomber en quelques heures et même en quelques instants (3). Or, une pareille rapidité dans le développement des symptômes, suppose que, pris ensemble ou séparément, ils ont un caractere spécial, comme les remarques qui viennent d'être faites sur quelques uns d'entre eux l'établissent d'une manière incontestable.

Lorsque le typhus guérit, malgré une assez grande intensité, on le voit également présenter, dans l'ensemble de sa marche, une physionomie que n'a jamais la dothinentérite. Je me contenterai de citer à l'appui de cette assertion l'observation suivante, dont l'ai det le suite à l'âze de 25 ans (a).

⁽¹⁾ Stoll. Rationi medendi, pars 3°. p. 64.

⁽³⁾ Les macules ou taches pourprées ne sont pas très rares dans la dotticentérite, et se montrent souvert aussi dans le typhus. Mais cestimlome ne saurait fourniraucun rapprochement raisonnable cartre ces deux maladies, quand no songe à la fréquence de son appartition dans des fections on ne peut plus différentes entre elles, par exemple la variole et la fèvre iaune.

⁽³⁾ Faisons remarquer en passant qu'il est peut-être sans exemple, que la dothinentérite se soit terminée par la mort avant le cinquième jour.

⁽⁴⁾ Voy Drogart. Diss. sur le typhus, p. 13 et suiv.

Le 13 novembre 1812, on amena, à la maison de santé du faubourg Saint-Martin, une femme atteinte d'une fièvre de mauvais caractère, à laquelle elle succomba le 20. Avec elle était sa fille, agée d'une dixaine d'année, avant aussi une fièvre continue, dont la terminaison fut prompte et heureuse. La mère était tombée malade en soignant le grand père de cette pauvre orpheline, son père, à elle, de la fièvre continue, que lui et sa femme avaient contractée en même temps. Il y succomba chez lui, tandis que sa vieille épouse mourait à la Charité où elle fut conduite. Plusieurs personnes encore étaient, dit-on, tombées malades dans la maison habitée par cette famille infortunée. Le 16 et le 17, en pansant les vésicatoires de la malade, j'éprouvai, à chaque pansement, un sentiment subit d'accablement, de malaise indéfinissable, que je n'avais jamais ressenti auprès d'aucun malade; mais i'v fis peu d'attention. Au bout de quelques jours j'avais déjà oublié cette circonstance : je ne me la suis rappelée que longtemps après.

Vers le 29, je commençai à éprouver quelques malaises : je n'en inquiétal fort peu. Les jours suivants, cet état fatiguant augmenta, les forces ne diminuaient cependant pas sensiblement. Vers le 30, mon appétit se perdit en partie; je fus pris d'une légère douleur de tête et des yeux quand je les remuais : dès lors, affablissement sensible, mouvements fébriles erratiques (4 onces viu quinquira chaque jour). La maladie n'en continua pas moins ses procarès.

Le 3 décembre, mémes accidents à peu près : faiblesse plusgrande qui m'oblige à prendre une volture pour rentrer à la maison. Le 4, je fais pourtant une assez longe course à pieds ; mais le 6, après avoir suivi la visite du médecin, je fus forcé de garder la chambre. Perdant ces trois jours, méme douleur en remuant les yeux, quoique moins forte; pas de sommell, mais nuits calmes; sueurs assez abondantes; urines très s'édimenteusses ; langue nette; yeutel libre; jmouvement fébrile hablituel, avec redoublement vers les 7 heures du soir. Cette considération m'engagea à prendre, dès le 4, quatre gros de quinquina en substance, que je fus forcé de cesser le 8, me sentant très incommodé oendant l'usace de ce médicament.

Le 6, je suis forcé de garder le lit, et ne me lève qu'à 2 heures pour écrire deux lettres, Le 7, pas de changement sensible; je reste levé une partie de la journée.

Le 8, pouls fréquent; amaigrissement déjà considérable; légère

nette et humide ; ventre libre (Boissons délayantes). La nuit, sueurs abondantes.

Le 9, éruption pétéchiale. Du reste pas de changement marqué. Le 10, je reste presque toute la journée levé, mais j'avais, me dissil-on, le visage très altéré, et j'éprouvais quelques secousses convulsives dans les jambes, ou plutôt un besoin irrésistible de les agintes (*Un potage, vun merlan, un eerre de vin de Bordeause, injusion-tilleul.) A 7 heures, je me couche, et j'éprouve un sentiment de bien-étre, tel que, comptant ma guérison très prochaine, je réponds à ma garde que je n'avais nullement besoin d'elle pour la nuit. Je crois m'endormir d'un sommeil calme et je tombe dans un rêve extatique fort inutile à raconter (1). Yers minuit, on me trouve debout dans ma chambre, ne paraissant ni voir ni entendre. (*Péariadoire-jambe, jul. éther., 'eaporaction d'ether, faite sur le front.) Une heure après, retour de la connaissance; j'ôte aussitôt les vésicatoires. Le reste de la nuit est assec calme.

Le 11, calme dans le jour; nulle douleur; soif modérée; pous fréquent, faible; une selle (**ul. éther., pitules, camphre et valerianne, infusion tilleul.) Yers les 4 heures du soir, délire tel; que, ne pouvant m'empêcher de déraisonner, Javais cependant la connaissance de la vanité de mes propos. Vers 10 heures, le délire se calme; mais sentiment de faiblesse extrême; sécheresse à la bonche. Je m'endors persuadé que je mourrais. Trois ou quatre heures de sommeil.

Le 12, pouls un peu relevé, moins fréquent; langue nette et humide; de l'appétit. Je me sens mieux, quoique extrémement faible. (Même prescription. Deux potages.) Sommeil plus long et tranquille.

Le 13, apyrexie presque complète; nulle douleur; une selle (Même prescription. Un peu de viande à déjeuner.) Nult bonne. Le 14, apyrexie complète; je reste levé une heure. (Même prescription. Aliments en plus grande quantité).

Le 45 et le 46, continuation du mieux. Ce dernier jour, j'écris une lettre. Il me reste encore de la faiblesse, qui fut dissipée en peu de jours; un étonnement de tête, et un bruissement fort incommode dans les oreilles, surtout étant levé, qui ne durent pas plus longtemps. Outre cela, je sentais, tous les soirs, vers' heures, un tiraillement étaible à l'estomac, qui se dissipa peu à peu. Vers le 23,

⁽¹⁾ La chambre que j'occupais alors était petite et fortement échauffée par un poèle. Je fus transporté le lendemain dans une pièce plus convenable à mon état.

je n'en avais aucnn ressentiment. Le 25, je pus me promener. Le 4 janvier 1813, je repris mon service.

Voilà une observation dont les symptômes ne sont assurément pas ceux de la dothimentérite. Est-il besoin, en effet, de faire remarquer qu'on n'a jamais vu cette maladie se juger en quatre jours (je n'al pas gardé le lit davantage), et surrout parcourir toutes ses périodes sans laisser paraître aucun indice de souffrance des intestins? Cependant ma maladie avait été réellement fort grave, comme on le reconnaîtra sans peine, si j'a-joute que, jusque vers le huitième ou dixième jour de ma consaissence, je pouvais empoigner la place de mes mollets absents, en croisant un peu les doigts. Un amaigrissement si prompt et si considérable est assurément la preuve d'un combat organique bien violent.

Une autre particularité à signaler dans cette observation, est le bruissement d'oreilles, dont j'avais eu tort de me croire entièrement débarrassé. Loin de là , il est revenu au bout de neu de temps, à intervalles de plus en plus rapprochés, si bien que, depuis vingt ans, le n'ai pas été une minute sans nouvoir l'entendre. C'est, comme affection sensoriale, un accident analogue à celui dont un médecin de l'Hôtel-Dieu, M. Petit, a été atteint, à la suite du typhus qu'il eut en 1791. Depuis lors il ne peut plus voir l'horizon entier. Il voit seulement un cercle, à neu près comme celui sur lequel on projette la lumière en montrant la lanterne magique, et il ne distingue que ce qui est compris dans cette surface, en dehors de laquelle il n'apercoit absolument rien. S'il veut regarder d'autres obiets, il est obligé de tourner vers eux le champ très limité de sa vue, d'ailleurs fort nette pour tous les points qu'elle peut embrasser. Quant à la cause de ma maladie, si on se refusait à la voir dans la contagion dont l'atteinte m'a été révélée par le malaise que je ressentis en pansant les vésicatoires de la malade, je dirais qu'avant été à même de questionner un assez grand nombre de médecins frappés aussi eux par le typhus, presque tous m'ont dit avoir conservé le souvenir de l'instant où ils l'avaient été. Cette réponse m'a entre autres été faite par un jeune médecin allemand qui disait se rappeler très bien qu'à Leipsick, après être resté à faire queue pour avoir son pain, derrière un fébricitant en proie à des frissons, il se sentit immédiatement incommodé, et peu de jours après fut atteint du typhus. J'ajouterai, comme confirmation de ces vues d'étiologie, que l'infirmière chargée de garder la malade de la maison de santé, prit le lit le 29 novembre et mourut le 13 décembre; que le garçon de saile, dont toute la tâche s'était bornée à ensevelir, après sa mort, la malade en question, fut pris dans le même temps d'une fièvre grave, et cut beaucoup de peine à se rétablir ; qu'enfin le médecin de la maison, M. dela Roche, atteint du typhus quelques jours avant moi, succomba le 10 décembre. Notre santé à tous, avant l'entrée de la malade, était des meilleures. La source du mal dont nous fûmes atteints tous les quatre, à peu de distance les uns des autres, ne saurait donc être douteuse.

3° Causes. La cause à laquelle on peut toujours s'assurer que se rattache principalement le développement des tryblus, fait de ces maladies un genre des plus distincts. Quiconque, en effet, en étudie l'histoire avec soin, ne tarde pas àse convaincre que leur cause, on pourrait dire unique tant elle est influente, se trouve dans l'absorption d'un miasme plus ou moins délétère, par les voies de la respiration. Les fatigues, les excès de tous genres, les privations, les vives et pénibles émotions morales que nous ne voulons certainement pas considérer comme sans influence sur la production du mal, ne jouent assurément qu'un rôle secondaire en comparaison du miasme typhique dont l'action est s'émergique.

Elle augmente ou s'affaiblit suivant que le principe miasmatique est condensé ou raréfié. Tout fait soigneusement observépeut en fournir la preuve. Sous ce rapport, on pourrait renfermer toute l'étiologie du typlus dans l'observation de Dupuytren qui a vu, à plusieurs reprise, les accidents de la contagion paraître et disparaître dans une salle pour deux cents malades, aussidot que leur nombre était porté à deux cent wingt, ou réduit

proportionnellement à la capacité du local (1). La dernière épidémie de typhus observée à Toulon en 1830 (2) n'a été qu'un commentaire de ce fait en tout conforme à ce qu'avait montré la prompte extinction du typhus qu'en 1814 et 1815 les armées alliées avaient apporté jusqu'à Paris. Aussi on peut dire qu'à présent, la généralité des médecins regardent l'encombrement comme la cause principale du typhus, et la dispersion des malades, l'aération des lieux qu'ils occupent, comme le moyen assuré d'arrêter les progrès de cette maladie. Mead, qui trouvait à propos de combattre la peste par les cordons, les quarantaines et les lazarets, tant qu'elle se bornait à atteindre un petit nombre d'individus, avait très bien reconnu que, quand une fois elle s'était développée au milieu d'une grande population, le seul moyen d'arrêter ses progrès, était de recourir à la dispersion à la campagne, des masses en proie à la contagion. (3) Si la justesse de ces principes est encore contestée par rapport à la peste, elle ne fait plus question pour le typhus nosocomial. Personne aujourd'hui ne proposerait sérieusement de cerner, de cordonner, comme il avait été question de le faire en 1814. les hôpitaux où il se développe (4), tant la réforme dans les idées a été complète sur ce point d'hygiène publique.

En confirmation de ces faits d'étiologie, ou mieux comme une autre manière de les envisager, il convient de rappeler que la seule preuve de la contagion d'une maladie se tire du danger manifeste qu'offre l'approche des malades, et de l'immunité dont on jouit en s'éloignant d'eux. Or ces deux ordres de résultats se reproduisent toujours dans le typhus, Constamment en effet, il respecte ceux qui s'abstiennent de tout rapport soit direct soit indirect avec les malades, et atteint seulement les personnes qui sont dans l'impossibilité de prendre les mêmes

⁽¹⁾ Rapport fait à l'Institut dans les séances des 26 septembre, 7 et 21 povembre 1825, sur un mém, de M. Costa, par MM. Portal, Duméril, Chaussier et Dupuvtren, p. 59 et 60. (2) Ouelques Réflexions, etc. Journ. hebd. de méd., juin 1832, p. 499 et suiv.

⁽³⁾ Tractatus de peste, p. 17 et suiv.

⁽⁴⁾ Instr. sur le typhus publié par ordre du ministre.

précautions. Dans toutes les histoires de typhus, on voit les choses se passer de la même manière; elles ne se présentent pas autrement dans l'ouvrage de M. Gaultier de Claubry (1). C'est ainsi qu'en 1809, des colonnes de prisonniers espagnols trainèrent avec elles le typhus carcéraire depuis Bayonne jusqu'à Auxerre et le répandirent sur toute la route (2) comme le firent en 1814 les armées ennemies. Avec elles le mal s'introduisit dans tous les hôpitaux de Paris où l'on recevait des militaires, et l'on vit alors un grand nombre de jeunes médecins appelés extraordinairement à leur donner des soins, Serrein. Duval, Savary, Fayet, etc., tomber victimes d'une épidémie dont ils n'eussent sans doute pas été atteints, si elle n'avait eu aucun caractère contagieux. (3) Ils nous firent revoir ce qui avait déià été observé lors de la peste d'Athènes en suivant Thucydide « le mal avait cela d'affreux qu'il se gagnait en soignant les malades. »... Καὶ ὕτὶ έτερου ἀφ' ἐτέρον, θεραπειας ἀναπιμπλάμενοι (4).

Rien n'est donc mieux démontré que la transmissibilité du typhus nosocomial, et pour quelques médecins il en serait de même de la dothinentérite; mais c'est ce que je nie positive-

⁽¹⁾ Mém., de l'Acad., de méd., t. VII, p. 107 et suiv.

⁽²⁾ Bull. de la Faculté de méd., année 1809, t. IX, p. 28.

⁽³⁾ Le typhus, si facile à se communiquer pir la fréquentation des mades, et qui vient d'enterer à l'hoptial de Reina, où il règne actuellement le médecin en chef M. Chaband, et le pharmacien M. Guyot (m.) se propage encore par les ouvertures de cadartes. Almis, au rapport de M. Morgagny, le prosecteur Stegagnonius mourut d'une fièrer maligne, dans la force de Tige et de la sanch, pour voir préparé les muscles du dos d'un cadarve d'une femme morte de fièrer pétriculaire. Quant à loi, les nat quittes, de même que Vulpius, pour le maisse asses grave dont les nat quittes, de même que Vulpius, pour le maisse asses grave dont cadarve, suspect (d). Stark éprouva un accident semblable à la suite de dissections faites sur le cadarve d'un seiget qui suit succombé à la fièrre pourprée (c). Mais M. Jouarii eut le typhus amaril qui faillit l'enlever, près une ouverture de cadarve faite pendant l'épidemi de Barcolone (d).

⁽⁴⁾ De bello Petoponesiaco. Oxoniæ, 1696, p. 113.

⁽a) Courrier français. 13 décembre 1839.

⁽b) De sed, et caus, opist. 49. art. 32. (c) Clinical and anat. Observations: p. 83 et 84. (d) Audouard. Relat. hist, et méd, de la flévre jaune. p. 421.

III°--vii.

ment. A ce sujet il n'est pas mal de rappeler que M. Henry Philippe, qui pendant six ans a été attaché comme élève au service très actif de M. Bretonneau, assure n'avoir pas vu, durant ce temps, un seul cas de contagion de dothinentérite à l'hôpital de Tours (1); qu'à Paris comme à Genève (2), on ne remarque pas que ceux qui fréquentent les hôpitaux soient plus exposés que les autres à contracter cette maladie, dont les élèves en droit et les maçons nouvellement arrivés des départements ne sont pas plus exempts que les élèves en médecine. À la vérité, M. Gaultier de Clanbry croit anéantir la conséquence qui découle nécessairement de ce fait en demandant où je me suis assuré que ceux qui fréquentent impunément les malades , ne dévaient pas ce privilége à la dothinentérite dont ils auraient été précédemment atteints (3)? Mais cette supposition pouvant également s'appliquer à ceux qui n'entrent jamais dans les hôpitaux, je n'avais évidemment à m'en enquérir ni pour les uns, ni pour les autres. A présent même, je ne crois pas nécessaire de m'en occuper davantage. Au lieu de cela je répéterai de plus belle que depuis vingt-cinq ans on n'a pas observé un seul cas de contagion dans les hópitaux de Paris, où durant ce temps on a recu assurément plus de cent mille dothinentérites.

On pourrait croîre que M. Gaultier de Claubry éprouverait quelque embarvas en présence de cet important résultai des observations "cliniques. Point du tout, mon savant collègue s'imagine pouvoir l'annihiler complètement en me reprochant de raisonner d'après le cèrcife vicieux appels pétition de principe (4). Mais si l'énoncé d'une proposition déduite de 25 ans d'expérience n'est pas un à posteriori, je suis tout prêt à me reconnaître comme singulièrement brouille avec les éléments de la logique, et comme un exemple vivant, à ajouter à tant

⁽¹⁾ Essai sur la gastro-entérit: follicul., Th. Paris 1829, n. 124.

⁽²⁾ Lombard. Note, etc. Arch. gén. de méd., septembre 1836, p. 88.
(3) Ouelques réflex. sur la contagion de la fièvre typhoide. Arch. gén.

de méd., octobre 1839, p. 227.
(4) Arch. gén. de méd. octobre 1839, p. 233.

d'autres, de la vértié avec laquelle Bayle a pu dire : * Un bon logicien est plus rare qu'on ne pease (1). * Quelle que soit, au reste, l'application possible de cette remarque, je m'appuierai, jusque à nouvel ordre, de l'absence bien avérée à Paris, de toute contagion, pour l'objecter aux faits de transmissions observés par M. Gendron (2) et par M. Leuret (3). En conséquence je dirai que, si la contagion qu'on a cru avoir observée dans ces cas à été réelle, elle a en lieu sur des typhus qu'on a pris pour des doblineniterites ; supposition bien probable en raison des circonstances au millen desquelles se sont trouvés les malades dont Thistoire nous est donnée par ces médectus; ou bien on a eu affaire à des dothinentérites, et des faits mai interprétés ont paru la preuve d'une contagion qui n'existait pas sains cela il faudrait admetire que dans les petites localités, la nature ne suit pas la même marche que dans les petites localités, la nature ne suit pas la même marche que dans les grandes.

Mais cette supposition, pourrait on dire, n'est nullement necessaire, puisque des faits de coniggion ont été recueillis à Paris même, c'i fon citera les observations de M. Bricheteau (4) dont M. Foucart me semble avoir très bien demontré l'insuffisance eu égard au sujet en discussion (5). Viendrait ensuite l'observation que M. Louis donne conditionnellement et en l'accompagnant d'un si (6), comme le fait M. Chomel en parlant de l'identité du typhus et de la dothinentérite (7). Jusque

⁽¹⁾ Dict. hist. t. II. p. 284.

⁽²⁾ Bull. des sc. med. juillet 1829. p. 138 et suiv.—Dothinentérites observées aux environs de Château-du-Loir! Arch: gén! de méd. ft. XX. p. 185 et 361.—Journ. des conn. méd. chtrurg. avril 1834. p. 232 et juin 1834; p. 298.—Bull. de l'Acad. de méd. 1838. p. 20. p. 868 et suiv.

⁽³⁾ Dothinentérites observées à Nancy en 1828. Arch. gén: de méd.

⁽⁴⁾ Lancette française.

⁽³⁾ Même reciteil. 13 aut 1839. p. 380, dans sa polémique avec M. Bricheteau, M. Foucart se présente commé exprinant l'opinion de M. Bouillaud sur la contagion non prouvée de la dothinentérite.

⁽⁶⁾ Lancette française, 18 septembre 1838.

^{(7) «}Si des observations blén faites venalent à démontrer dans le typhus des lésions-semblables à celles que l'on rencontre dans la manadie typhoide, l'identité des deux maladies sersit mise hurs de doute. » Letons, 339,

là , rien de bien décisif en faveur de la contagion. Voyons si les faits récemment produits par M. Gaultier de Claubry sont de nature à mieux résoudre la question.

Ce médecin rapporte sept exemples de personnes atteintes de dothinentérite, après avoir en des rapports avec des malades, et ce sont à ses yeux autant de cas de contagion. C'est ce qu'il faut examiner. Ma meilleure objection me sera fournie par M. Gaultier de Claubry, disant lui-même au sujet de sa première observation: « Sans doute on peut expliquer autrement que par la contagion, la manifestation de cette fièvre ty-phode (1).»

Fort de cet aven, j'en ferai l'application aux six autres cas, et je les regarderat comme indépendants de la contajon, tant que l'insuffisance des autres causes, pour les produire, n'aura pas été évidemment démontrée. Sans cela, desqu'un sujet serait atteint après avoir vu un malade, il y aurait contagion, et le choléra, qui a tant de fois frappé, les uns après les autres, les choléra, qui a tant de fois frappé, les uns après les autres, les divers membres d'une nombreuse famille, serait la plus contagieuse des maladies. Cependant personne à peu près en France ne croit à su contazion.

M. Gaultier de Claubry me paraîtencore avoir été séduit par le fallacieux argument post hoe ergo propter hoe, en donnant : comme victimes de la contagion, les étudiants en médecine qui sont pris de la dothimentérite après avoir vu, dans les hôpitaux, des malades atteints de cette affection (2). Car s'il y avait là de la contagion, l'y en auraitaussi chez les éléves qui sont attaite de pneumonie après avoir visité des pneumoniques; mais on croit alors si peu à la contagion, qu'il serait ridicule d'en prononcer le nom. Espérons que les nombreuses observations cliniques des hôpitaux de Paris amèneront bientôt le même résultat pour la doubinentérite.

La question de la contagion ainsi jugée, reste à dire un mot

⁽¹⁾ Quelques réflexions sur la contagion, etc. Arch. gén. de méd. oct. 1839. p. 230.

⁽²⁾ Op. cit. p. 228.

des causes réelles de cette maladie. Elles sont des moins connues et des plus obscures, et, par cette raison, appellent toute l'attention des observateurs. Voici, en attendant mieux, le peu de données positives auxquelles on me paraît être arrivé sur ce point de la science.

Comme en général toutes les causes morbifiques, celles de la dothinentérie doivent se rapporter aux influences extérieures et aux dispositions individuelles. Parmi les premières, il faut compter une action météorologique bien réelle, quoique înconnue dans ce qui la constitue précisément, en vertu de laquelle les nouveaux arrivants à Paris ont à subir une sorte d'acclimatement qu'ils n'obtiennent pas toujours. Le régime alimentaire exerce aussi une très grande influence, ainsi qu'on peut le reconnaître en présence des symptômes d'affection intestinale. prodromes inséparables de la dothinentérite. Qu'il me suffise de rappeler, à l'appui de cette manière de voir, l'observation de l'infortuné Stark, qui, dès 1767, et à l'âge de 26 ans, avait découvert plus des trois quarts des faits purement anatomiques. signalés plus tard par Bayle et par Laennec, relativement à la pl thisie pulmonaire (1). Dans l'intention de parvenir à connaître les propriétés nutritives des substances alimentaires, il s'était, comme on sait, soumis à des expériences de régime bien faites pour altérer la santé la plus robuste. Aussi ne tarda-t-il pas à être atteint, et à succomber sous les coups d'une dothinentérite, dont l'histoire anatomique tracée par Hewson et Hunter peut être donnée comme offrant un type parfait des lésions propres à cette maladie (2).

Quant aux dispositions individuelles ; bien qu'il ne soit pas possible de dire ge qu'elles sont réellement, leur existence n'en est pas moins bien démontrée que celle des causes extérieures. Nous apprenons en outre qu'elles sont intimement liées avec l'âge des suiets. Ainsi l'âce moven des individus atteints de do-

⁽¹⁾ Clinical and anat. observations. Tubercle. p. 26 à 30. The works of the last Williams Stark.

⁽²⁾ An account of Dr. Stark's last illness, etc. op. cit. p. 189.

thinentérite est de vingi-deux ans , et l'eptitude à la contracter diminue et disparaît si bien par le progrès des ans, que cette maladie, qui, durant tout le temps où elle est susceptible de se développer, ne frappe sans doute pas un dixième de la population, devient très rare et est peut-être sans exemple au dessus de quarante ans.

Là se trouve l'explication toute naturelle d'une non récidive habituelle qu'on a voulu comparer à celle de la variole, afin d'en tirer une induction favorable à l'hypothèse de la contagion. Mais quand on étudie avec quelque attention la variole, on se convainc d'abord qu'elle n'est pas absolument exempte de récidive, et supposer l'immunité comme complète dans la dothinentérite, serait déjà aller au delà de la vraisemblance, ou plutôt de la réalité. Il est ensuite facile de s'assurer que l'aptitude à contracter la variole est uniquement détruite par le fait de cette maladie, qui atteint, sans distinction d'age, quiconque ne l'ayant pas eu n'a pas été vacciné. Au lieu de cela , il suffit d'avoir vieilli pour être à l'abri des coups de la dothinentérite. On voit de plus qu'il suffit de doubler l'âge moyen auquel celleci se développe', pour arriver à l'époque d'immunité. Il résulte ainsi d'un simple calcul des probabilités, que, tout restant égal, celui qui a eu une fois la dothinentérite ne doit plus la ravoir. même en admettant la possibilité d'une récidive, à laquelle je suis tout disposé à croire. Enfin , même dans les maladies pour lesquelles l'aptitude dure toujours, on a des chances de n'en plus être atteint quand une fois on les a éprouvées. Combien n'est-il pas rare, par exemple, que le même individu se casse deux fois la cuisse? Lors donc que, par des considérations prises dans la marche ordinaire des choses, on peut facilement rendre raison de la non récidive de la dothinentérite, dont M. Bretonneau et les partisans de ses idées (1) ont fait, dans ces derniers temps, une affaire si importante, nous n'hésitons pas à voir, dans leur explication favorite, une supposition gratuite.

⁽¹⁾ Gaultier de Claubry. Lettre sur la dothinentérite. Bull. de l'Acad. t. II. p. 872.

un véritable double emploi, que l'esprit rigoureux de la science ne saurait tolérer.

4º Traitement. Malgré la vérité incontestable de cette pensee: Naturam morborum curationes demonstrant (1), les données fournies par la thérapeutique sont en général si incertaines, que vouloir les employer à élueider une question de pathologie serait, dans bien des eas, s'exposer au reproche de chercher à éclaireir obscurum per obscurius : aussi ne dirai-ie rien ici du traitement curatif, sans pour cela cesser de le regarder comme très propre à fournir sa part de distinction dans la question qui nous occupe. Il me suffira, en ce qui la concerne, de quelques réflexions sur le traitement prophylactique, qui, reposant sur la connaissance des causes, jointe au moyen de les éviter, prouve, par son efficacité, qu'on ne s'est pas mépris à leur égard. Par consequent, on ne pent s'empêcher d'accorder le principal rôle à la contagion, suite de l'encombrement, dans la production du typhus, quand on voit eette maladie disparaître promptement et sans retour par la dissemination des malades, et ne jamais se montrer en l'absence des eauses dont nous la faisons dépendre. Ainsi, tandis que durant les guerres de la république et de l'empire, il ne s'est peut être pas passé une seule année où elle n'ait fait de nombreuses victimes, indépendamment des grandes épidémies , voila presque autant de temps écoulé sans qu'elle se soit montrée parmi les soldats. En est-il de même pour la dothinentérite? La question porte sa réponse avecelle-même, puisque aujourd'hui, comme il y à trente ans, on voit cette maladie frapper la population d'une facon à peu près toujours la même, et la mettre en quelque sorie en coupe réglée. Lå, rien ne ressemble au typhus, rien ne saurait motiver l'emploi d'une prophylaxie semblable à celle qu'il réclame ; rien en un mot ne décèle une maladie contagieuse.

Cette conséquence doit ressortir bien impérieusement des faits les plus habituels, puisqu'ils ont fait dire à M. Bretonneau

⁽¹⁾ Hippocrate.

qu'à Paris on ne pouvait pas suivre les traces de la contagion. ce qu'à la vérité il explique par l'activité permanente de cette même contagion (1). Je l'avouerai sans détour, une pareille manière de raisonner n'est pas plus à ma portée que celle de Mallebranche soutenant, comme Platon et Leibnitz (2), que pendant le sommeil l'ame pense d'autant plus que nous nous en apercevons moins (3). Pour nous, observateurs à sens grossiers et à imagination épaisse. l'action seule prouve l'existence d'un agent. Autrement Diogène eût dû se coucher au lieu de marcher devant ceux qui niaient le mouvement.

dothinentérite. Dès à présent il est, ce me semble, assez complet pour démontrer que par rapport aux lésions d'organes, aux symptômes. aux causes et au traitement, il existe entre ces deux maladies une différence radicale des plus grandes. Le nom de fièvre typhoïde appliqué à la dothinentérite, est donc démesurément vicieux. Car si les deux maladies sont de même nature, elles doivent porter le même nom. Si au contraire elles sont distinctes, l'épithète de typhoïde, qui établit entre elles un rapprochement mensonger, doit encore être plus rigoureusement proscrite. Dès lors le mieux à faire serait de reprendre l'ancien nom de fièvre muqueuse, si l'on ne voulait pas adopter celui de fièvre entéro-mésentérique, que l'important travail de MM. Petit et Serres semblerait devoir populariser en France.

Je ne pousserai pas plus loin le parallèle du typhus et de la

⁽¹⁾ Notice sur la dothinentérite, Arch. gén, de méd. t. XXI. p. 63. (2) Lib. de mundi eternitate. - Réflexions sur l'essai sur l'entendement

^{(3) «} Je ne crois pas qu'il soit possiblé de concevoir un esprit qui ne pense pas. » De la recherche de la vérité, liv. III. ch. l. p. 171.

RECHERCHES SUR LA FRACTURE DU PÉRONÉ;

Par M. J. G. MAISONNEUVE, docteur en chirurgie.

L'origine de nos connaissances sur la fracture du péroné se perd dans la muit des temps. On en trouve des traces non équiroques dans le premier monument élevé à l'art de guérir : les
livres hippocratiques (1). Mais ces notions, à peine ébauchées,
furent, comme presque toutes les autres parties de l'art, frappées
d'un véritable arrêt de développement, pendant la longue suite
d'années qui se succédèrent jusqu'au dix-huitième siècle. A
cette époque, seulement, où les questions principales de la
science furent presque toutes remaniées par l'illustre Académie
de chirurgie, apparurent quelques travaux incomplets, sans
doute, mais qui, pourtant, commencèrent à fixer l'attention des
observateurs sur cette l'ésion importante.

David (2), sous le pseudonyme de Basile, consacre à cette fracture plusieurs pages intéressantes, dans son beau mémoire sur les contre-coups. Il y expose une théorie relative à son mécanisme, et signale, en praticien judicieux, la gravité de ses suites. Un peu plus tard, William Bromfield (3) démontre l'insuffisance du traitement employé jusqu'alors, et pose avec assez d'exactitude les indications à remplir, mais il n'y satisfait que d'une manière incomplète. Pouteau, dans ses ceuvres posthumes, essaie une nouvelle explication du mécanisme de cette fracture, et se voit forcé de convenir de l'impuissance de l'art pour obvier aux accidents qui l'accompagnent. Pott, Charles Bell , Boyer , Richerand ne font que reproduire les idées de leurs prédécesseurs, en les étucidant parfois, mais sans y rien ajouter d'important. Enfin, en 1803, Du-

THE PERSON AND THE PERSON OF T

⁽¹⁾ Περι αρθρών διόλιον – περι του ποδος – περι των γομνοιμένων – περι αγηών – περι χνεμές.

⁽²⁾ Prix de l'acad. de chirurg., t. XII, p. 234.
(3) Surgical observations and cases. London, 1773

puytren, dans un mémoire célèbre, lu à l'Académie des sciences, résume toutes les connaissances de ses devanciers sur cette lésion, et là sobmétant à une investigation profonde, émet des idées toutes nouvelles sur son mécanisme, en analyse avec soin les symptômes, et formulant avec netteté les indications thérapeutiques, propose un appareil à la fois ingénieux et simple pour y satisfaire.

Depuis lors, la science a paru close sur ce point, et ne s'est enrichie d'aucune recherche importante. Nul n'osait, en effet, supposer qu'après unc étude approfondie d'une lésion si frequente, l'œil scrutateur de Dupuytren eût laissé passer inaperçu le moindre détail. Aussi ses opinions furent-elles promptement adoptées et professées dans tous les navs.

Quelques esprits copendant ne semblèrent pas entièrement satisfaits de la théorie de ce grand maître, et plus d'une fois j'ai vu des hommes, doués d'an esprit sévère, ne l'admettre qu'avec hésitation, et ne se décider à la professer que dans l'impossibilité d'en trouver une meilleure. Cette hésitation, je l'ai moimeme éprouvée, lorsque exposant, dans mes cours de chirurgie, l'état de la science sur cé point, je cherchais à domiér aux éleves une conviction que j'en possédais pas complétement. C'est alors que j'entrepris les rochèrches, dont je vais exposèr lés résultats.

Causes et mécanisme de la fracture du péroné.

Les causes susceptibles de produire la fracture d'un os sont genéralement de deux ordres : directes où indirectes. Le péroné ne se soustrait point à la loi commune : àussi divisé-t-oin ses fractures en fractures par causes directes et fractures par causes indirectes.

Les premières, qui presque toujours affectent le corps de l'os, n'ont jamais donné lieu à la moindre discussion. Tout le monde, en effet, comprend comment une violence extérieure, telle qu'un heurt quelconque, un coup de bâton, ou de pierre, le passage d'une roue de voiture, le choc d'un projectile mû par

la poudre à canon, peut, en agissant d'une manière directe sur le péroné, briscr facilement cet os compacte et grêle.

Mais ces fractures sont les plus rares, et leur description ne forme qu'un mince épisode dans l'histoire de la lésion qui nous occupe. Elles ont été parfaitement exposées dans les ouvrages classiques; il est inutile que nous nous y arrêtions.

Je n'en dirai pas autant des fractures par causes indirectes. A elles se rapporte tout ce qui, dans ces derniers temps, a de cert sur la fracture du péroné; pour elles seules ont cét imaginées les diverses théories que nous allons passer en revue.

Mécanisme des fractures du péroné par cause indirecte.

Les causes indirectes qui produisent la fracture du péroné, sont, ainsi qu' on l'avait remarqné depuis un temps liminémorial, le plus souvent peu énergiques. Tels la rencontre d'un cail-ou, d'une excavation, où bien d'une simple inégalité du soi; un deart de l'un ou de l'autre des membres litéréurs, par la reincontre d'une surface ou d'un corps glissant une chate d'un lieu plus ou moins élèvé sair l'un ou l'autre bord du pieu, un indemendre de l'une proposition de l'autre bord du pieu, un indemendre de l'une de l'autre bord du lei que un indemendre de l'autre l'autre bord du compte sui le nombre où la distance des marches, en descendant un escalier rapidement ou sans attention; la chute du corps seul on chargé d'un fardeau, sur la jumbe demi-fléchie, le pied étant porté en dedans ou en dehors, libre on reteun entre deux pavés, ou de toute autre manière (1).

J'ai cru mor-même, dit Pointeun, récomaire une fracture du

J'ai cru moi-même, dit Pouteau, reconnaître une tracture du pérone après des faux pas, qui n'ont pas même été suivis de la chute du malade (2).

Mais comment agreednt ces causes? C'est la le point capital et difficile de la question. De sa solution exacte dépend tonte la théorie du déplacement des fragments ossents, et comme conséquence, les indications thérapeutiques et le traitement de la miladite.

⁽¹⁾ Dupuytren. Lecons orales. I. 317.

⁽²⁾ Pouteau. OEuvres posth., t. II. p. 267.

Les explications proposées à ce sujet peuvent être reduites à trois principales. La première appartient à Pouteau. Si je ne me trompe point, dit-il, et qu'on puisse ajouter quelque foi au récit des malades, la seule commotion d'une violente contraction des muscles du péroné peut en occasionner la fracture. On voit qu'il attribuait la fracture du péroné à la contraction musculaire. Comme cause prédisposante, il reconnaissait la position réfléchic des muscles péroniers latéraux, le peu de résistance du péroné dans sa partie inférieure, où il ne présente plus ces arrêtes compactes qu'on observe dans sa partie moyenne.

Cette explication n'est basée sur aucune preuve positive, et n'a certes pas un degré d'évidence qui puisse en dispenser. Pouteau dit bien que dans une infinité de circonstances, les nalades assurent n'avoir fait que de simples chutes, à la suite d'un faux pas, sans aucune pression extérieure sur cet os, et sans le concours d'aucune cause contondante. Mais ce fait, contre l'exactitude duquel il n'y a rien à dire, ne milite pas plus en faveur de son opinion qu'en faveur de celle de Dupuytren, de David, ou de tout autre.

La seconde explication est généralement attribuéc à David, qui, sous le pseudonyme de Basile, parle en effet de la fracture du péroné, dans son Mémoire sur les contre-coups. Mais les expressions dont il se sert ont si peu de lucidité, qu'il est impossible d'y trouver une véritable théorie. Voici comment il s'exprime:

Le contre-coup, dans l'articulation du pied avec la jambe, peut donner lieu à une fracture, celle du péroné, dont l'extrémité inférieure, frappée un peu de côté, dans une chute oblique sur les pieds, résiste pendant que la partie fréle de cet ocède et se casse. De quel côté est-il frappé 2 Comment résiste-til? Voilà ce que l'auteur ne dit pas. Cependant le mot contrecoup, renfermant l'idée d'un effort qui s'exerce aux deux extémités des os, et produit leur rupture dans un lieu éloigné de

⁽¹⁾ Pouteau. OEuvres posth., 11, 267.

son action, a fait penser, malgré l'extrême concision du passage précédent, que David l'avait ainsi compris.

Aussi Dupuytren, dans son résumé de l'opinion des auteurs sur le mécanisme de la fracture du péroné, lui fait-il dire ; que la fracture de l'extrémité inférieure du péroné est le résultat d'un mouvement violent du pied en dehors, mouvement par suite duquel le péroné, poussé fortement de bas en haut par l'astragale, et retenu supérieurement par la disposition de la facette articulaire du tibia et par la force des ligaments qui l'unissent à cet os, obligé pourtant de céder à l'effort qui le presse et à l'action des péroniers latéraux, devenue plus efficace par la déviation du pied en dehors, se brise entre ces deux points, et surtout dans la partie la plus faible, c'est à dire au dessus de la malléole externe.

Mais cette théorie, telle que l'expose Dupuytren, ne se déduit réellement pas des expressions de David. Je préfère la rapporter à Boyer, par la raison que nul, avant lui, ne l'avait exposé d'une manière si lucide et si complète.

Si une cause assez puissante, dit-il, entraîne violemment le Pied dans l'adduction ou dans l'abduction, comme serait une chute perpendiculaire, dans laquelle un pied se trouverait surpris dans l'une de ces deux positions, et supporterait seul le poids du corps, voici ce qui arrive: dans le premier cas, l'astragale presse de dedans en dehors l'extrémité inférieure du péroné; et, dans le second, c'est le calcanéum qui presse cette même partie, de has en haut, avec une force égale au poids du corps, augmenté par la vitesse de la chute. Dans l'un et l'autre cas, l'effet immédiat de l'effort, auquel le péroné est soumis, se passe, d'une part, sur les ligaments de son articulation tibiale inférieure, qui en seraient rompus s'ils n'étaient d'une solidité singulière, de l'autre, sur l'articulation tibiale supérieure, dont les surfaces sont rapprochées avec effort. Ces liens de l'articulation inférieure, venant à résister, et l'os ne pouvant être déplacé ni en dehors ni en dedans, sa cambrure naturelle doit augmenter d'autant plus facilement qu'elle est plus prononcée.

De là, la solution de continuité, qui a lieu dans le point de la longueur de l'os, qui offre le moins de résistance (1).

D'après cette théorie, la fracture est du au renversement du pied, soit en debors, soit en declans. L'explication du second mécanisme est simple et facile à saisir, elle est identiquement la même que celle dont Dupuytren faisait honneur à David, et est restée dans la science. La théorie du premier mécanisme, au contraire, est fort obscure; elle se prête à des interprétations diverses, et partout n'a que peu de valeur.

3º Théorie de Dupuştren. — Le renversement du pied, en desans ou en dehors, est encore le principe fondamental de la théorie de Dupuştren, comme il l'était de celle de Boyer; mais, les explications données par ces grands mattres, bien qu'ayant une origine commune, sont pourtant essentiellement differentes. Voici les paroles de Dupuştren:

Il est prouvé, diet.i, par Tobservation, ainsi qui l'a été déjà par l'expérience, que les fractures du péroné peuvent avoir lieu dans les mouvements du pied en dedans et dans les mouvements du pied en dedans et dans les mouvements du pied en debors. Dans les deux cas, c'ést un changement dans la lique de transmission du ploits du corbs, par la cause de la fracture. Dans le premièr cas (renversement du pied en dedans), cette ligne, au lieu de parcourir, comme dans l'état ordinaire, l'axe du 'that et de tomber sur l'astragaté, coupe obliquement, de dedans en debors, l'extérnité inférieure du tibia, l'articulation du pied et se prolonge au côle externe de membre, après avoir traverse la maticolé pérônéale.

Les parties, obligées de supporter le potét du corps, sont alors la malléole externe el l'extrémite intérieure du tiba. Or, ans ce cas, c'est la malléole externe, ou l'interieure du péroné, qui cède à la malleol des ligaments latéraux externes, traction d'autant plus efficace que ces ligaments externes, traction d'autant plus efficace que ces ligaments trouvent alors dans une direction presque perpendiculaire à la malléole, et que cel appendice per qu'un point d'appuis un la malléole, et que cel appendice per qu'un point d'appuis la la malléole, et que cel appendice per qu'un point d'appuis la la malléole, et que cel appendice per qu'un point d'appuis la la malléole, et que cel appendice per qu'un point d'appuis la la malléole, et que cel appendice per qu'un point de la company de la compa

⁽¹⁾ Boyer, CEuvres chirurgicales, 3, 389.

bord tranchant de l'astragale, lequel est encore poussé avec force, de dedans en dehors, par le tibia. Ce dernier, plus épais et plus fort que le péroné, résiste ordinairement, et s'il arrive quelquefois que sa malléole soit brisée, et ensuite comme arrachée, ce n'est pas primitivement et par refoulement, c'est consécutivement et par l'effet du déplacement du pied en déhors, déplacement dont nous ferons ailleurs connaître les causes, que cette malléole et quelquefois l'extrémité du tibia elle-même sont fracturées.

• Dans le second cas, c'est à dire dans le mouvement du pied en déhors, le centre de gravité du corps, au lieu de suivre la ligue suivant taquelle il est ordinairement transmis à ce membre, et de là ausol, traverse obliquement la partie inférieure du péroné, l'articulation du pied, à mallelo en les ligaments latéraux internes, et combe sur le sol, en s'éloignant plus ou moins du bord interne du pied. Ces ligaments et la mallèloe, à ladiquel ils s'attachent, d'une part, et l'extrémité inférieure du péroné, de l'autre part, sont done les parties qui doivent supporcer le poids du corps et l'effort des muscles; ce sont elles aussi qui sont déchirées ou fracturées; les ligaments latéraux ou la malléole inierne, en premier lieu, l'extrémité inférieure du péroné, en dernier lieu ; (1).

"Dans un autre passage, il est dit : « On voit, il est vrai, l'extremité inférieure du pérone se fracturer, dans un mouvement violent du haut de la jambe, ou du pied en dehors ; mais cette fracture n'a jamais lieu qu'elle n'ait été précédée de la rupture des ligaments ou de la fracture de la maléole inferne pair traction, et alors encore elle n'est pas le résultat d'une pression exercéé de bas en haut, par le côté externe du tarse sur l'extrémité inférieure du pérone; elle est le produit du chângement qui se fait dans la ligne de transmission du poids du corps, laquelle, au lieu de passer par l'axe de la jambe et de joubler sur l'astragale, abandonne cet axe et vient tomber sur quelque

⁽¹⁾ Dupuytren. Leçons orales, p. 320, i. I. See Salvan I. derromand (1)

point de l'extrémité inférieure du péroné, qui, trop grêle et trop faible pour soutenir le poids du corps, se brise, ce qui a lieu ordinairement à quelques pouces de son extrémité inférieure.

» En résumé, l'extrémité inférieure du péroné peut être fracturée dans deux circonstances principales, savoir : primitivement, dans les mouvements du pied en dedans, ou, en d'artitermes, par traction ; et, consécutivement, à la rupture, soit des ligaments, soit de la malléole interne, dans les mouvements du pied en dehors, c'est à dire par transport du poids du corps sur l'extrémité inférieure du péroné * (1).

La première partie de cette théorie, celle relative au mécanisme de la fracture dans le renversement du pied en dedans, est simple et facile à comprendre, sous ce rapport, elle est de beaucoup préférable à l'explication obscure exposée par Boyarniais in n'en est pas de même de la seconde, de celle qui a viati àu mécanisme de la fracture, dans le renversement du pied en dehors; elle n'a rien d'assez précis et d'assez clair pour être vantageusement substituée à celle de David, qui, d'après Dupuytren lui-même, est au moins séduisante, en ce qu'elle donne uite raison simple et plausible de la fracture du péroné (2). Aussi n'a-t-elle pas prévalu contre elle, comme on peut en juger par ces quelques lignes empruntées à M. Samson, l'un des élèves les blus intimes de Dupuytren.

"Dans la fracture du péroné, due au renversement du pied en dehors, dit-il, la face externe du calcanéum presse, de bas en haut, contre le sommet de la malléole externe, et le péroné rétenu par la disposition de son articulation supérieure, et en bas par les ligaments qui l'unissent au tibia, cète, dans sa portion la plus faible, 'cest à dire dans l'espèce de collet qui surmonte la malléole. Presque toujours alors les ligaments latéraux internes cédent au tiraillement qu'ils éprouvent, ou la malléole interne etle-même est arrachée, et le pied, pressé entre le poids

⁽¹⁾ Dupuytren. Legons orales, 1. 304.

⁽²⁾ Dupuytren, Lecons orales, 1. 1, 278.

du corpset le sol, tiré par les muscles qui s'y rendent, en àyant plus rien qui le retienne, se reuverse fortement en dehors. La fracture, suite d'un déplacement léger, devient cause d'un déplacement plus grand, par l'effet duquelles fragments sont dirigés en dedans.

Tel est, en résumé, l'état actuel de la science sur le mécanisme de la fracture du péroné. A part, la théorie de Pouteau, que personne actuellement ne songe à défendre, on voit que deux mécanismes distincts sont admis par les auteurs: 2º le renversement du pied en dedans, produisant un arrachement véritable de la maliféole; 2º le renversement du pied en debors, déterminant la solution de continuité de l'os, par pression directe de bas en haut : le premier considéré par Dupuytren comme le plus fréquent; le second regardé par tous les autres observateurs comme le plus ordinaire.

Sans nier précisément ces diverses explications, sans rejeter d'une manière absolue ces deux mécanismes, je crois pouvoir affirmer cependant que ce n'est pas ainsi qu'a lieu, dans la plupart des cas, la fracture du péroné, surtout cette variété de fracture qui, siégeant au niveau de l'articulation tibio-tarsienne, entraîne si souvent la luxation du pied, en se compliquant des accidents terribles signalés par tous les observateurs.

Pour élucider ce point litigeux, jetons d'abord un coup d'œil sur la structure et le mécanisme de l'articulation du pled avec la jambe.

De l'articulation tibio-tarsienne.

Cette articulation, rangée parmi les ginglymes angulaires, par les anciens, qui prenaient les mouvements seuls pour base de leur classification, n'est point une articulation trochléenne comme celle du coude, bicondylienne comme celle du genou: sa structure ne ressemble à aucune autre; c'est une mortaise, et c'est dans ce simple fait que git toute la spécialité de la lésion qui nous occupe.

Deux os d'inégal volume, d'inégale résistance, le tibia et le

péroné, se réunissent pour former une mortaise véritable, dont la partie supérieure appartient au tibia, mais dont les deux montants, inégaux en longueur et en force, appartiennent, le plus court et le plus solideau tibia, le plus long et le plus faible au péroné.

L'union de ces deux os est telle, que le moindre écartement est impossible entre eux, dans l'état normal. Dans cette mortaise est enchassé l'astragale, dont trois faces sont articulaires : la supérieure répond à la face inférieure du tibia, les deux latérales aux deux malléoles. Entre l'astragale et sa mortaise, aucun mouvement de latéralité n'est possible : il ne peut y avoir que les mouvements de flexion et d'extension. Deux ligaments latéraux maintiennent le contact des surfaces articulaires. Ce sout, 4º le ligament latéral externe, qui, du sommet de la malléole péronéenne, va s'insérer au col et à la face postérieure de l'astragale, d'une part, d'autre part au calcanéum : 2º le ligament latéral interne, qui de la malléole tibiale s'insère, comme le précédent, au calcanéum par son faiscean moven, à l'astragale par ses faisceaux antérieur et postérieur. Ces ligaments ne bornent pas ici les mouvements de latéralité, comme le font ceux du genou par exemple; il n'en était pas besoin; les mal-Léoles suffisent pour cet obiet. Ils empêchent seulement l'astragale d'abandonner de toute pièce la mortaise qui l'enchâsse. Tout effort latéral se porte donc d'abord sur les malléoles, qu'il tend à écarter, et non sur les ligaments, qui ne sont tiraillés qu'après la rupture de l'un des deux montants.

Si nous examinons maintenant les mouvements latéraux du pied, nous voyons qu'ils ont leur siége exclusif dans les articulations du tarse; que le mouvement d'adduction peut, en se combinant ayec celui de torsion du pied sur son axe, être porté à un degré extrème, sans exercer de tiraillement dans l'articulation ithio-tarsienne; tandis que le mouvement d'abduction, excessivement limité, transforme promptement le pied en une tige inflexible, au moyen de laquelle les efforts exercés à son extrémité sont transmis intacts aux deux montants de la mortaise articulaire. Ce dernier mouvement aura donc, pour peu qu'il soit exagéré, la plus grandetendance à briser les malléoles, et à déterminer dans l'articulation tiblo-tarsienne les désordres les plus graves.

Que la jambe soit fixée, que le pied, dont la longueur est habituellement de 15 à 16 centimètres, depuis son extrémité jusqu'à son articulation tibio-tarsienne, que le pied, dis-je, soit porté dans l'abduction ; cet organe, dont la flexibilité a disparu par le redressement des árticulations du tarse, représente alors un levier perpendiculaire aux malléoles qu'il tend à écarter, d'après un mécanisme facile à comprendre. La malléole tibiale sera pressée d'arrière en avant, et de dehors en dedans, par la face interne de l'astragale, tandis que la face externe de cet os portera la maliéole péronienne en dehors et en arrière. Pour comprendre cette action, il suffit de se représenter une mortalse fixe, dans laquelle serait introduit un levier perpendiculaire, et de concevoir l'effet qui résultera de la traction jexercée dans un sens latéral, à l'extrémité de ce levier. Si la tige est Inflexible et d'une résistance suffisante, elle brisera l'un des deux montants de la mortaise, en portant en arrière celui vers lequel on l'incline, et en avant celui du côté opposé.

C'est ainsi que se produit la fracture du péroné, quand, par exemple, le pied set rouvant pris entre deux pavés, le corps est entraîné en avant et du côté interne, ou bien que, portant à faux sur son bord interne, le pied est dévié en dehors et en arrières, pendant que la jambe est fixée par le poids du corps ou entraîné dans un sens inverse. Il n'est pas besoin, pour produire ce résultat, d'une force considérable. Le pied, en effet, forme alors avec la jambe un levier puissant, cebil du deuxlème geure, dont la force est sussi grande que possible, puisqu'il agit perpendiculairement aux malléoles. Or, avec de telles conditions, le poids du corps augmenté de la force d'impulsion qui le porte en avant, est une puissance plus que suillisante pour amener la fracture d'un des montains.

Mais pourquoi, dans ce mouvement d'abduction du pied, la

malléole externe sera-t-elle brisée de préférence à l'interne? L'une et l'autre supportent en effet la pression de l'astragale. Mais 1º la malléole externe est plus longue, et par conséquent offre plus de prise à l'action du levier : 2º son énaisseur et sa résistance sont évidemment moindres que celle de la malléole interne: 3º enfin, la disposition du levier est plus favorable pour agir sur le péroné que sur le tibia. La raison en est toute mécanique. Supposons en effet le pied long de quinze centimètres, depuis son extrémité antérieure jusqu'à la partie postérieure de l'articulation tibio-tarsienne, et l'astragale long de trois centimètres dans sa portion enclavée par les deux malléoles, et voyons ce qu'il résultera sur le tibia ou le néroné de la déviation du pied en dehors. Dans ce mouvement, l'astragale. entraîné par le pied avec lequel il constitue alors une tige inflexible, tendra à se mettre en travers, et, pour cela, sa face interne appuiera sur le bord postérieur de la malléole tibiale, tandis que sa face externe pressera fortement le bord antérieur de la malléole péronienne. Relativement au tibia, le pied fera l'office d'un levier du premier genre, ayant son point d'appui sur le bord antérieur du péroné. Le bras de la résistance aura trois centimètres, celui de la puissance donze, ce qui donne une différence de neuf en faveur de la puissance. Relativement au péroné, le pied fera l'office d'un levier du deuxième genre, ayant son point fixe au bord postérieur de la malléole interne. La résistance aura par conséquent un bras de trois centimètres. et la puissance un de quinze, ce qui donne une différence de douze en faveur de la puissance. D'où il résulte que, dans ce mouvement, la force tendant à fracturer la malléole externe. sera, à celle qui tend à fracturer le tibia, comme douze est à neuf, ou comme quatre est à trois. Pour rendre ce résultat sensible à tous, il suffit de figurer une mortaise avec deux corps quelconques, placés parallèlement entre eux, dans une direction verticale, comme seraient deux volumes reliés, et d'imprimer à un levier perpendiculaire, introduit dans leur intervalle. un mouvement de latéralité; on verra que le montant de la mortaise, vers lequel on incline le levier, sera poussé avec une force supérieure à celle qui presserà le montant opposé, puisqu'il cédera s'eul au mouvement d'impulsion, l'autre restant immobile. Ce fait sera, s'il est possible, rendu plus évident encore par l'observation que nous allons rapporter.

Obs. I. Une femme agée de 35 ans fait un faux pas en descendant un escalier, et se fracture le péroné du côté droit; en même temps sa êté porte avec violence sur une marche, il en résulte une plaie profonde du cràne, à laquelle la malade succombe en peu d'heures. L'examen du corps, fait le lendemain, nous a présenté les lésions suivantes:

A la partie inférieure de la jambe droite autour de l'articulation tibio-tarsienne, ecchymose légère sans trace de contusion à la peau; gonflement peu considérable qui n'empêche pas de constater les autres désordres. Le pied dévié en dehors ne se trouve plus dans l'axe de la jambe : la ligne représentée par la crète du tibia, prolongée dans sa partie inférieure, tombe en dedans du scaphoïde à la distance de quelques millimètres, et se trouve écartée du gros orteil de plus de cinq centimètres. Les deux malléoles paraissent à la simple inspection plus écartées que dans l'état normal, et l'intervalle qui les sépare, comparé à celui du pied sain, offre une différence de un centimètre. A cinq centimètres au dessus du sommet de la malléole externe; existe une dépression profonde dans laquelle le doiet peut être introduit et sent d'une manière non équivoque le fragment supérieur faisant saillie sous la peau, et le fragment inférieur écarté du précédent de quelques millimètres à la partie antérieure, tandis qu'en arrière il paraissait le toucher encore. Au côté interne de l'articulation, la malléole tibiale est saillante sous la peau, mais seulement par sa partie antérieure, tandis que son bord postérieur est dissimulé par le calcanéum qui se trouve un peu dévié en dedans; au dessous et en avant de cette malléole existe une dépression considérable, que l'on augmente encore par la pression du doigt. Tous ces phénomènes devenaient plus manifestes quand après avoir préalablement fixé la jambe dans sa partie supérieure, on poussait la pointe du pied en dehors: ils disparaissaient au contraire complètement lorsqu'on la portait en dedans. De ces mouvements alternatifs résultait une crépitation évidente dont le siège n'était pas douteux.

La dissection opérée avec soin, nous a permis de constater 1° une infiltration sanguine considérable du tissu cellulaire superficiel et profond du pourtour de l'articulation; 3° Parrachement complet du

ligament annulaire antérieur du tarse, dans son insertion tibiale; 3º la déviation en dehors des tendons qui se réfléchissent sous ce ligament; 4º la rupture des faisceaux antérieur et moven du ligament lateral interne de l'articulation: 5º la fracture du péroné dans sa partie inférieure, avec les caractères suivants. Le fragment supérieur taillé en biseau au dessous de son bord postérieur présentait une coupe oblique de haut en bas, d'arrière en avant et de dehors en dedans ; il était resté uni au tibia et n'avait éprouvé aucun déplacement. Le fragment inférieur taillé de même en biseau aux dépens de son bord antérieur offrait dans sa coupe une obliquité semblable; son bord antérieur depuis le sommet de la malléole jusqu'au commencement de la fracture, avait seulement quatre centimètres d'étendue, tandis que le bord postérieur en avait près de huit, ce qui donnait pour la fracture une étendue de quatre centimètres environ. En arrière, les deux fragments ne subissaient aucun écartement, ils ne perdaient leur contact dans aucun des mouvements que l'on imprimait au pied, tandis qu'en avant ils pouvaient s'écarter de deux ou trois centimètres, laissant ainsi dans l'intervalle des deux lèvres de la fracture un espace triangulaire, dont le sommet se trouvait en arrière et en haut, et la base en bas et en avant. Ce phénomène était dù à la projection du fragment inférieur seul qui, entraîné par l'astragale et le pied en totalité, se trouvait poussé en arrière et en dehors. L'astragale avait conservé ses rapports et ses movens d'union avec la malléole externe ; la facette articulaire interne avait abandonné la malléole tibiale, non pas de toute pièce, mais seulement par la partie antérieure, de sorte que cet os formait avec la malléole un angle de 30 à 35 degrés dont le sinus regardait en avant.

Tels sont les désordres que nous avois observés. Analysés avec soin, 'ils sont, je crois, plus que suffisants jour émblir (exactitude de notre théorie sur le mécanisse de cette fracture. En effet, la direction de la coupe des fragments, oblique de haut en bas, d'arrière en ayant et de dehors en dedans, la rupture nocomplète du ligament taiéral interne, l'arrachement du ligament tanulaire antierleur, excluent l'Idée d'un renversement du pide di dédans, comme le concevait Dupytren; il ne s'accorde pas davantage avec le renversement du pled en dehors, ainsi que le décrit boyer, tandis que la simple déviation de la pointe du pied en rend parfaitement compte. Mais je n'insiste pas sur

ces raisons, il en est une autre plus évidente et, pour ainsi dire. plus palpable, qui me parait de nature à ne laisser désormais aucun doute dans l'esprit. Elle est tirée de la manière dont, sur la pièce anatomique que je viens de mentionner, les fragments osseux se déplacaient quand on imprimait au pied certains mouvements. 1º Si maintenant immobiles les deux os de la jambe dans leur partie supérieure, nous cherchions à simuler les mouvements dans lesquels Dupuytren suppose que s'opère ordinairement la fracture, c'est à dire à renverser le pied en dedans, de manière à ce que son bord interne regardat en haut, son bord externe en bas, sa face plantaire en dedaus, sa face dorsale en dehors, aucun déplacement ne se produisait au niveau de la fracture : les deux fragments restaient exactement affrontés, et l'astragale n'éprouvait aucun dérangement. 2º Si fixant toujours la jambe de la même manière, nous portions le pied dans le renversement en dehors, ainsi que le comprennent Boyer, M. Samson et tous les chirurgiens modernes, d'abord il nous était impossible d'amener au contact le sommet de la malléole et la face externe du calcanéum : bien plus, nous ne faisions éprouver aux fragments aucune déviation, et nous ne pouvions reproduire aucun des symptômes observés pendant la vie ou après la mort. Lors, au contraire, qu'au lieu de faire exécuter au pied un mouvement de torsion sur son axe, nous dirigions simplement sa pointe en dehors, la malléole externe entraînée en arrière et en dehors, s'éloignait du fragment supérieur, et formait avec ce dernier un angle obtus à sinus postérieur, tandis qu'en avant il restait entre eux un écartement considérable au dessus duquel le fragment supérieur faisait saillie.

En même temps, ta tête de l'astragale se portait en dehors, la face supérieure de cet os débordait la face correspondante du tibia dans le même sens, tandis que sa face interne abandonnait la malicole tibiale. Mais cet abandon ne se faisait pas de toute pièce; la partie antérieure de la face interne de l'astragale s'écartait seule de la maliéole; son bord postérieur y restait accodé; le talon alors, au lieu de suivre le mouvement de la pointe

du pied en dehors, en décrivait un inverse; il se portait en dedans, et dissimulait par sa saillie la partie positérieure de la malléole tibiale. Dans ce mouvement, le ligament annulaire antérieur du tarse, arraché à sa partie interne, se trouvait entraîné en dehors; le ligament latéral interne était distendu dans ses fibres encore intactes, et la solution de continuité de celles qui étaient rompues se trouvait largement ouverte.

Ces faits sont, je crois, de nature à ne laisser aucun doute sur le mécanisme de la fracture dans ce cas particulier. Les théories de David et de Dupuytren ne satisfont à aucun des phénomènes, tandis que la nôtre se trouve confirmée de point en point.

Voici donc une théorie nouvelle qui réclame droit de domicile dans la science; mais avant de rechercher la part qui lui revient dans les faits connus ou dans ceux dont nous some témoins tous les jours, j'ai di la soumettre à une expérimentation rigoureuse. Pour cela, j'ai, sur le cadavre, essayé comparation de divers mécanismes signalés par les auteurs, et le vésultat de ces recherches m' a naru dieme de l'aver l'attention.

Expériences sur le cadavre.

Ces expériences peuvent se diviser en trols séries : dans la première, je me suis proposé pour but d'examiner les effets produits sur le péroné et l'articulation tibio-tarsienne, par le reuversement du pied en dehors, tel que le conçoivent Boyer, Sameson, et la plupart des chirurgiens modernes. Dans la sconde, J'ai cherché à reproduire les désordres attribués, par Dupuytren, au renversement du pied en dedans. Dans la troisième enfin, J'ai soumis à une étude apprésondie l'influence de la simple déviation du pied, soit en dedans, soit en dehors, sur la production de la lésion qui nous occupe.

1 To SERIE. Renversement du pied en dehors.

Le mouvement peut être opéré de deux manières : avec ou sans fixation du pied. Dans le premier mode d'expérimentation,

j'ai d'abord fixé le pied du cadavre entre les deux branches d'un étau, de manière à laisser libre l'articulation du pied et les deux malléoles; puis, i'ai porté brusquement le haut de la jambe en dehors, ce qui équivaut à un mouvement violent du pied en ce sens. Ce mouvement, constamment accompagné d'un craquement assez fort, a toujours produit la déchirure des ligaments latéraux internes et des aponévroses voisines, en aucun cas la rupture de la malléole tibiale. Cet effet, contradictoire à celui que l'on obtient dans le renversement du pied en dedans, où la malléole externe est toujours brisée de préférence aux ligaments, a singulièrement excité mon attention. J'ai, par un examen scrupuleux, essayé de m'en rendre compte, et voici ce que j'ai observé : lorsqu'on renverse le pied en dedans, l'astragale, dont la face interne n'est soutenue par la malléole tibiale que dans son tiers supérieur à neine, exécute un léger mouvement de torsion sur son axe, de sorte que la face externe s'écarte de la malléole péronienne, et forme avec elle un angle très aigu à sinus inférieur. La malléole externe alors, se trouvant privée du point d'appui en dedans, cède à la traction oblique des ligaments latéraux externes, et se brise.

Lors, au contraire, que l'on essaye de renverser le pied en dehors, la malifele externe, qui embrasse toute la face correspondante de l'astragale, s'oppose à son renversement, ou du moins le permet alors seulement que, par un mouvément de glissement parallèle à la malifele tibiale, la face interne de cet os s'est échappée de la mortaise. Or, dans ce mouvement de glissement, la traction opérée par les ligaments internes, agit sur le tibia parallèlement à ses fibres qu'elle est impuissante à briser; aussi, les ligaments cédent-ils plutôt que la malifole.

Ce fait est en contradiction flagrante avec cet axiome trop about prépét par les auteurs : Que les ligaments latéraux de l'articulation tibio-tarsienne ont une force de résistance plus grande que les os auxquels ils s'insérent. Les os, (ci comme allleurs, ont toujours une tenactié plus grande que les ligaments, mais il peut arriver qu'ils se trouvent dans une position défavorable; alors les ligaments les brisent. C'est ainsi qu'une tige de fer ou de bois, placée à faux sur un corps anguleux, peut être rompue par un fil, dont cependant la tenacité ne peut être mise en parallèle avec la sienne.

Dans le renversement du pied en dehors, l'astragale ne fait jamais d'angle avec la malléole interne; aussi cette dernière résiste-t-elle constamment, tandis que les ligaments se roupent. Après cette rupture, lorsqu'il est dégagé de sa mortaise, l'astragale peut exécuter un monyement de torsion par lequel sa face supérieure s'incline en dedans, sa face interne en bas. Mais, contrairement aux expériences de Dupuytren, jamais je n'ai pu oblemir de fracture du néroné.

Dans l'autre mode d'expérimentation, j'ai laissé le pied libre; et, l'appuyant seulement sur son bord interne, j'ai, par une pression considérable aidée de secousses violentes, essayé de le renverser en dehors. Tous mes efforts n'ont abouti qu'à rompre, comme dans le premier mode, les ligaments latéraux internes; en aucun cas le v'ai un fracturer le néroné.

Cependant ces expériences m'ont convaincu de la possibilité de cette fracture sous l'influence d'une violence considérable, telle, par exemple, qu'une chute d'un lieu élevé. En effet, après l'arrachement des ligaments internes, l'astragale pouvait, dans certaines positions du membre, presser assez directement la face interine de la malléole péronienne, pour qu'il fût possible d'admettre sa fracture dans l'exagération de cette pression. Mais ajors les délabrements doivent être tels, que la fracture n'est plus qu'un phénomène tout à fait accessoire.

2º SERIE. Renversement du pied en dedans.

Les expériences de cette série, calquées sur celles de Dupuytren, m'ont donné des résultats presque entièrement semblables aux siens je signalerja seulement certains faits qu'il a omis, et qui cependant ont de l'importance : ils suffisent, en effet, pour ruiner complètement sa théorie, que cette expérience semblait au écourière desiuner à soutenir. Ces faits sont les suivants : Quand après avoir fixé le pied solidement, on porte avec force la jambe dans l'adduction, cé qui équivant à un renversement du pied en ce sens, la mallelo externe est fracturée constamment. Mais 4°s a fracturée st ofnstamment tens versele; 3º ellea constamment lieu au niveau de l'extrémité inférieure du tibia; 5-le fragment inférieur, intimement lié au calcanéum, s'écarte constamment du fragment supérieur dans le renversement du pied en dedans, et reprend au contraire la position normale dans le renversement du pied en dedans, et reprend au contraire la position normale dans le renversement du pied en dehors, ou par la simple rectitude de cette partie j le enfin le pied abandonné à lui-même n'a aucuné indance à se renverser en delons, et ne peut même affecter cette position quand on cherche à la lui donner, taudis qu'il se divie facilement en dedans.

Ces faits, comme on le voit, sont loin de concorder avec les phénomènes signalés par Dupuyren comme appartenant à la fracture classique du péroné, avec les indications thérapeutiques qu'il établit, et surtout avec l'appareil contensif qu'il préconise. Mais nous réviendrons plus tard sur les conséquences qu'on en peut déduire. Je me contente d'appeler l'attention sur leuir exactiude.

3º SERIE. Simple déviation de la pointe du pied.

Je divise en deux groupes les expériences de cette troisième série. Le premier comprend les expériences sur la déviation du pied en dehors, le second celles relatives à la déviation du pied en dedans.

A" Groupe. Déviation de la pointe du pied en dehors. Comme il est difficile sur le cadavre de reproduire avec exactitude les positions et les mouvements qui pendant la vie doment lieu aux fractures, surtont aux fractures indirectes, j'ai dd, pour éviter autant que possible Terreur, multiplier mes expériences et les varier, de plusieurs manières. Tantôt fixant le pied sur une table, ou dans un étau, j'ai fait mouvoir la jambe en lui imprimant uu mouvement du pied, en sens inverse. Tantôt, lais-duivaut à un mouvement du pied, en sens inverse. Tantôt, lais-

sant reposer le pied à plat sur un corps quelconque, j'ai fait maintenir la jambe verticale par des aides vigoureux, pendant que je portais avec force la pointe du pied en dehors. D'autres fois, enfin, et c'est ainsi que j'ai procédé le plus ordinairement, j'ai placé la jambe horizontalement sur le bord d'une table, ou dans les mors d'un étau, puis saisissant à pleine main la pointe du pied, je l'ai portée violemment dans l'abduction. Du reste, quel qu'ait été le mode d'expérimenter , les résultats obtenus ont été sensiblement les mêmes. Je dois cependant signaler un fait que je n'avais pas prévu, et dont, je l'avoue, l'explication m'a fort embarrassé pendant quelques instants. Ce fait est le suivant : Si dans le mouvement d'abduction que l'on imprime à la pointe du pied, on maintient en même temps cette partie fortement étendue ou abaissée, l'astragale, au lieu de presser sur les deux maliéoles de manière à les briser, se dégage de sa mortaise par son côté interne, rompt les ligaments collatéraux correspondants, et tend à se déplacer comme nous l'avons vu dans la torsion du pied en dehors. C'est qu'en effet, lorsque le pied est étendu, le mouvement d'abduction de la pointe imprime à l'astragale un véritable mouvement de torsion. Mais cette position de la pointe du pied ne doit presque jamais se rencontrer sur le vivant. Le poids du corps s'y oppose, et ramène au contraire le pied dans la flexion.

Or, dans cette dernière position, le mouvement d'abduction de la pointe du pied produit des effets bien différents. L'astragale fortement enchàssé dans sa mortaise, où la retiennient encore les muscles fléchisseurs, n'a aucune tendance à s'échapper par en bas. Tout l'effort qu'il supporte réagit au contraire sui les deux malifoles pour les écarter. Plusieurs phénomènes peuvent alors se produire, seloin que les ligaments tibio-péroniers résistent ou se brisent.

Dans le premier cas, c'est à dire quand les ligaments tibiopéroniers résistent, ce qui a le plus ordinairement lieu, la maldele externe pressée de dedans en dehors et d'arrière en avant par l'astragale, se brisé à une haûteur présone constante, c'est à dire à deux pouces à peu près de son extrémité et dans une direction constamment oblique de haut en bas, d'arrière en avant, de dehors en dedans. Dans ce mouvement la fracture est le phénomène initial, elle peut avoir lieu sans que les ligaments et les apouévroses aient subi la moindre déchirure. Je me suis assuré de ce fait un grand nombre de fois. Si l'effort est continu dans le même sens, le ligament latéral, interne cède en tout ou en partie surtout par ses fibres antérieures, souvent même la malléole tibiale est arrachée : cette lésion est toujours consécutive à la fracture du péroné, et ne pourrait se produire sans elle. Le ligament annulaire antérieur du tarse, éraillé dans ses fibres, est, avec les tendons qu'il enveloppe, entraîné en dehors par le pied. Cet organe en effet présente alors une déviation manifeste de la pointe en dehors. Les deux malléoles sont écartées sensiblement l'une de l'autre. L'interne est saîllante, l'externe est surmontée d'une dépression profonde dans laquelle les doigts trouvent le fragment supérieur faisant saillie en avant. Il ne manque absolument rien au tableau de la fracture du péroné tracé par Dupuytren. Tous ces phénomènes disparaissent comme par enchantement quand on porte la pointe du pied en dedans.

n-Dans le second cas, c'est à dire, lorsque les ligaments tibiopéronlers se brisent, ce qui doit arriver quand la résistance
des malléoles est supérieure à la leur, le premier effet de la
déviation du pied en dehors est une diastase, un édartement
plus ou moins considérable des deux os. Si le mouvement se
continue, le péroné ne tarde pas à se rompre; mais la fracture
alors affecte un siége remarquable. Ce n'est plus au tiers inférieur, mais, au tiers supérieur; ou tout aumoins au tiers moyen
qu'on la rencontre. Au niveau de l'articulation, des deux malléoles sont écartées; sans qu'il soit possible d'y apercevoir de
solution de continuité. La malléole interne peut être saillante,
mais on ne retrouve pas en dehors le boup de hache si retinarquable dans sa fracture ordinaire. La déviation du pied en dehors n'est pas non plus aussi prononcée que dans cette autre

lésion, et la crépitation se fait sentir dans un lieu beaucoup plus

2º Groupe. Déviation de la pointe du pied en dedans.

Les articulations du tarse sont disposées de telle manière. que le mouvement par lequel la pointe du pied est portée en dedans, n'est presque jamais simple. Il se combine ordinairement avec le mouvement de torsion ou de renversement dans lequel, au lieu de rester horizontale, la plante du pied regarde en dehors, son bord interne en haut : aussi les lésions qui en résultent n'ont-elles aucun caractère spécial, et sont-elles sensiblement les mêmes que celles dues au símple renversement du pied en dedans, dont nous avons parlé au commencement de ce chapitre. La malléole externe est fracturée par arrachement. Cette fracture, constamment transversale, siège au niveau de la partie inférieure du tibia. Le fragment inférieur très court, reste uni au calcanéum au moven des ligaments latéraux externes. Il suit les mouvements du pied, s'écarte du fragment supérieur dans l'adduction de cet organe, s'en rapproché dans l'abduction. Aucune lésion concomitante ne se remarque au côté interne de l'articulation, vers la malléole tibiale.

Sans attacher à ces expériences plus d'intétét que n'en comportent de simples recherches exécutées sur ile cadavre, nous ne pouvons eependant nous empécher de reconnaître qu'elles mettent hors de doute un fait capital, la distinction de plusienre variétés principales dans la fracture du péroné. Jusqu'à présent, en effet, le vice fondamental des écrits relatifs à cette affection, me paraît être d'avoir confondu, dans une description unique, des lésions essentiellement distinctes, et d'avoir, sans acception de leurs différences, voulu formuler une symptômatologie, et surtout une thérapeutique identiquement la même nour tous les cass.

7 Or, pour arriver à cette unité impossible, il a faitu nécessairement violenter les faits, exagérer la fréquence de certains phénomènes, en dissimuler même quelques autres. Aussi

voyons-nous entre nos meilleurs auteurs les contradictions les plus déplorables, dues à la diversité du type qu'ils se sont créé, et auguel ils ont rapporté leur description tout entière. C'est ainsi que Dupuytren, préoccupé surtout de cette variété de fracture qui se complique habituellement d'un commencement de luxation du pied, trace de la fracture du péroné, en général, le tableau le plus sombre, tandis que Boyer, qui semble n'avoir en en vue que la fracture simple de la malléole externe, y consacre à peine quelques pages de son livre. Il v a plus, c'est que chacun de ces auteurs se trouve en contradiction non seulement avec l'autre, mais encore avec lui-même, dans l'histoire qu'il trace de cette lésion. Dupuytren, en effet, insiste beaucoup sur le mécanisme de la fracture par arrachement, qu'il regarde comme le plus ordinaire, et dans la description des symptomes, il trace précisément l'histoire d'une autre variété, celle par déviation du pied en dehors : tandis que, par une bizarrerie singulière, Boyer, après avoir admis la déviation du pied en dehors comme la cause la plus fréquente de la fracture, semble, dans le reste de sa description, n'avoir eu en vue que la fracture par arrachement. Il résulte de cette sorte de malentendu la confusion la plus grande: espérons qu'une méthode de description, à la fois plus logique et plus vraie, la fera disparaître. C'est ce que nous verrons dans la denxième partie de ce mémoire. soundlar fee cell'organisatement, le pare

(La suite au prochain numéro.)

DE LA NÉVRALGIE DORSALE OU INTERCOSTALE,

Par M. VALLEIX, médecin du bureau central des hépitaux de Paris; membre de la société médicale d'observation et de la société anatomique.

(Deuxième article.)

3º Douleur causée par les inspirations. Les inspirations un peu fortes causaient de la douleur dans quatorze cas sur quinze, dans lesquels des renseignements ont été pris à cet égard. Le malade chez lequel l'inspiration ne déterminait aucune douleur est le même qui n'en éprouvait pas dans les efforts de toux. On peut dire d'une manière générale que l'inspiration n'a jamais causé une douleur extrêmement vive. Comme la toux, l'inspiration avait des points dans lesquels elle déterminait plus fréquemment et plus particulièrement de la douleur ; qu'il me suffise de dire que la proportion était à très peu près la même, dans les deux cas, pour les points postérieur, médian, et antérieur, ce que l'on conçoit sans peine quand on songe que le mouvement occasionné par la toux est le même que celui que détermine l'inspiration, mais seulement plus fort et plus brusque. Il en était de même pour la nature de la douleur, qui tantôt était semblable à celle que déterminait la pression et tantôt consistait en élancements, plus ou moins vifs et plus ou moins étendus, comme cela avait lieu dans les secousses de la toux.

Je présenterai ici l'observation d'une fille chez laquelle la névralgie est survenue dans le cours d'une bronchite, et chez laquelle par conséquent la toux et les inspirations ont joué un grand rôle dans la production de la douleur.

Obs. II. Nevralgie intercostale survenue dans le cours d'une bronchite.—Céphalalgie persistante.—Douleur superficielle à l'hypogastre. — Guérison.

Le 15 janvier 1839 est entrée à l'Hôtel-Dieu une fille âgée de 22 ans, repasseuse. Elle dit qu'elle a eu des convulsions dans son enfance,

deux fois la rougeole, une maladie d'yeux depuis l'àge de trois ans jusqu'à dix. Depuis cette époque jusqu'à dix-huit ans, maladie du ventre qui ne la forçait pas de garder le lit, et qui fut traitée longtemos par des cataulasmes.

Vers onze à douze ans, flueurs blanches abondantes. Règles à dixept, sans accident, sans douleur; après quatre ou cinq mois, suppression qui dura trois mois, et pendant laquelle il y eut des battements de cœur; l'abdomen devint douloureux, tendu; les flueurs blanches plus abondanters; les digestions pénibles; il y eut aussi des migraines. Après leur rétablissement, les règles coulèrent moins abondamment (trois jours au lieu de sept à buit); elles sont encore dans le même dat, il y a de fréquents retards de sept à buit jours.

Il y a quatre ans, maladie qui dura trois mois, y compris la convalescence. M. Andral, à la Pitié, reconnut une fièvre typhoïde?

Trois ou quatre mois après, affection caractérisée par des douleurs à l'Phyogastre, ougmentant par la pression et pendant la marche; la nuit, urines involontaires; le jour, nécessité de satisfaire immédiatement le besoin d'uriner; pas de douleur en urinant. Elle entra, pendant l'espoce d'un an, trois fois à l'hôpital, et chaque, fois elle sortit à peu près guérie, après avoir été traitée par les vésicatiores sur l'hypogastre et la tenture de cantharidés à l'intérieur.

Elle a toujours habité des lieux sees et aérés; nourriture médiocrement honne; jamais d'excès vénériens; pas d'enfant, ni de sybills. Appétit ordinairement bon; quedques coliques avec disrrhée de temps en temps, durant deux ou trois jours, sans perte d'appétit. Respiration habituellement courte, palpitations quand elle monte un escalier.

La maladie actuelle remonte à quatorze jours; pendant les buis qui ont précédé le début, elle passa une grande partie des nuits à travailler, et dans celle du 1 au 3 janvier, qu'elle passa tout entière, elle éprouva, vers minuit, une sensation générale de froid et des frissons assez forts. Le main elle commença à tousser, et la toux a persisté. Deux ou trois jours après, douleur derrière le sternum, oppression; a papétit conservé, pas de dévoiement. Oéphalalgie de le début, occupant ordinairement le cotté gauche de la tête, sans élancements; elle a augmenté depuis quatre à cinq jours.

Etat actuel le 15 janvier 1839. — Face rouge, nez arrondi, lèrres épaisses; cheveux châtain foncé, médiocrement abondants, sourcils épais, cils longs; peau blanche et fine. Point de ganglions engorgés, point de cicatrices. Taille au dessous de la moyenne, mem-

 bres bien développés, embonpoint assez considérable; sens intact; intelligence assez développée.

Entre les cinquième et sixième vertèbres dorsales, immédiatement en dehors de la ligne des apophyses et du côté gauche seulement, il suffit d'un léger pincement de la peau pour déterminer une vive douleur. La pression en cause une plus vive encore dans un point de l'étendue d'une pièce de 20 sous; elle est beaucoup plus forte en dehors des apophyses que sur ces saillies ossenses elles-mêmes. En avant, dans le même espace intercostal, entre les cartilages, existe un autre point douloureux qui correspond exactement à la pointe du cœur, et qui a environ deux pouces de long ; le pincement de la peau n'y cause aucune douleur ; vers le milieu de l'espace, au dessous de l'aisselle, on trouve un troisième point qui n'est également douloureux qu'à la pression. La malade éprouve dans les mêmes endroits une donleur permanente, sourde, comme contusive, qui augmente dans l'inspiration un peu profonde, dans les mouvements des bras, et surtout dans les efforts de toux. Elle prend souvent alors le caractère d'élancements traversant la poitrine. La malade ne peut pas préciser le début de cette douleur; elle ne se souvient pas de l'avoir éprouvée avant les premiers symptômes de bronchite. La poitrine rend partout un son clair et égal dans les points correspondants. Le bruit respiratoire est pur et a son intensité normale. Un peu de toux sans expectoration. Langue naturelle : appétit peu considérable. Ventre bien conformé, non douloureux, pas de selles depuis deux jours. Douleur légère par la pression dans l'hypogastre; elle est superficielle et n'augmente pas quand on augmente la pression. La vessie ne dépasse pas le pubis. La malade a ses règles depuis hier; elles coulent comme à l'ordinaire, elles étaient en retard depuis six jours. (Viol., sir. gom.; 8 gr. de poudre de Dower en 2 pilules: deux soupes.)

16 janvier. Cette nuit il y a eu un peu de chaleur et d'agitation, a malade a peu domis ; elle a ét prise d'une légère céphalajie qui occupait le côté gauche de la tête et qui persiste encore. Aux douc leurs mentionnées hier et qui sont dans le même état, est venu, ce matin, s'en joindre une autre qui occupe un poûce carré sous l'ais-selle, curte les troisième et quatrième verbères dorsales, à gauche de la ligne médiane. Cette douteur a les mêmes caractères que celte qui existe dans le cinquième espace entre constitue de la disprendant le confection de la même manière, ne présente pas de douteurs sembles. Dans la région précordula e, il existe une légère observité du les dans le cinquième espace intervental. Le côté en legère observité du les dans le cinquième espace intervental Le côté en legère observité du les dans le cinquième espace intervental Le côté en legère observité du les dans le cinquième espace intervental le confectue legère observité du les dans le cinquième espace intervental le confectue legère observité du les dans le cinquième espace intervental de la ligne d

son dans l'étendue d'un pouce carré. Les battements sont réguliers. Le premier bruit est un peu prolongé, et il existe un faible bruit de souffiet dans ce premier temps, plus ensaible à la pointe de Pourque que partout ailleurs. La toux persiste sans expectoration; piectement dans la trachée. Même état des voies digestives. La malade n'a pas uriné depuis quinze heures. La vessie ne déborde pas le pubis. Pouls régulier, souple, sans Jargeur, à 73. Chaleur naturelle. (Till. sir, gom.; même pli; pot, gom.; llav de lini (deux soupes.)

Dans la journée, vers quatre heures du soir environ, elle commence à éprouver des douleurs lancinantes à la partie moyenne et interne des cuisses, ainsi que dans les jambes, le long de la crête du tibia et autour des poignets.

Le 17. Les douleurs des membres inférieurs persistent. De toutes es parties, le cuisses seules sont douloureuses dans une étendue mal limitée. Il n'y a au reste ni chaleur, ni tuméfaction, ni changement de couleur à la peau. Les douleurs intercostales sont les memes. Même det als peaus Les douleurs intercostales sont les memes. Même det die voies digestives. Pas de selles; après son lavement elle a eu pendant une denni-heure quelques colliques. Elle a uriné deux 60s depuis hier; sans douleur. La céphalalgie persiste. Même état du œur. Pouls à 68, avec les mêmes caractères. (Lis. comm. 2 pil. d'op. d'un deui-reini: le 168.)

Le 18. Même état qu'bier, et de plus, douleur à la pression et dans les mouvements; siégeant dans presque toute l'étendue de l'épaule et dans la partie postérieure et gauche du cou. Elle a son summum d'intensité à l'attache occioitale du tracèze.

Du 18 au 30. Il n'y a eu aucun changement notable. La toux, a seulement diminé un peu, Le pouls ne s'êst pas elevé au dessus de soixante-six; la constipation persiste. Le 19, on porte la dosc de Fopium à deux, grains en deux pilules, et Fon ordonie un bain. Le 20, on applique un vésicatoire du diamètre d'une pièce de cinq francs, sur le point douloureux voisin de l'épine dorsale, et à la hauteur du cinquième espace intercostal.

Le 20. Au moment de l'application du vésicatoire, la douleur intercostale avait la même intensité.

Le 91. Ce matin, la douleur a diminué un peu dans le point vertéen. Le végicatoire a occasionné de vives cuissons. Le soir, celle de l'extrémité sternale a très notablement diminué; celle de l'aisselle a conservé touté son intensité. La douleur de l'épaule et du cou persite, ainsi que la céphalalgie. La pression est un peu douloureuse vers le tiers postérieur de la suture sagittale ; aucuni élancément dains est noints. Même état du vertre ce matin. une selle difficilet ma-

tières fécales très dures. La toux a un peu diminué ainsi que les picolements. La percussion et l'auscultation donnent les mêmes résultats. (Même prescription : le 1/4.)

Le 22. La douleur du cou et de l'épaule s'est entièrement dissipée, ainsi que celle du sommet de la tête. Même état des douleurs intercostales. Pas de selles; même état de la poitrine. Appétit bon. (Même prescription: la 1/2.)

Du 23 au 26 janvier. Les douleurs intercostales avant conservé leur intensité et celle qui siégeait au dessous du creux de l'aisselle ayant même augmenté, on appliqua le 23, dans ce dernier point, un vésicatoire qui, le premier jour, fut peu douloureux, mais qui, le 24, occasionna une douleur insupportable. Sous son influence. les douleurs intercostales n'ont nullement diminué, et n'ont point changé de caractère. La céphalalgie s'est reproduite dès le 23 avec la même intensité; et, le 25, la douleur à la pression vers la partie postérieure de la suture sagittale était beaucoup plus vive, sans élancement. La toux a repris une nouvelle fréquence depuis le 23, et les picotements de la trachée sont plus forts. La poitrine est restée dans le même état. L'appétit s'est maintenu; il n'y a eu qu'une selle le 25; les matières évacuées étaient dures et très peu abondantes. La région hypogastrique est toujours un peu douloureuse à la pression. Le 24 et le 25, un peu d'agitation la nuit, occasionnée par plusieurs attaques d'hystérie qui ont eu lieu chez d'autres malades de la salle, et qui lui ont causé une vive fraveur. Chaleur et démangeaisons à la vulve : flueurs blanches en quantité médiocre. (Même prescription.)

Du 26 cu 29. Le 26, le vésicatoire de l'aisselle étant see, on en a appliqué un nouveau dans le même point. Il a beaucoup suppuré et a occasionné peu de douleur. Les douleurs intercostales, loin de diminer, ent augmenté d'intensité le 28, et ont conservé tous leurs caractères. La céphalalgie a persisté avec la même vivacité, siégeant dans les tempes et le sommet de la tête qui est douloureux à la pression, un peu à gruche de la suture sagitale. Le 28, la malade s'étant levée pendant deux heures dans la journée, a éprouvé un frisson avec tremblement général. Le soir, elle a senti un malaise général avec augmentation de la céphalalgie, et bientôt après sont survenues des mausées et un vomissement de mâtires acres. La malade avait fort peu mangé quatre heures auparavant. Il y a cu le 28 deux selles liquides, précédées de légères coliques, avec un demi-verre de sang environ dans les matières. Sensation de pesanteur et démangagisons Arans. Le 38, fee douleurs de l'hypogastre étaient plus fortes, et le

ventre était tendu et ballonné. Appétit faible; langue humide, de couleur naturelle. Poitrine dans le même état. Pouls, soixants-douze. Chaleur naturelle. (Le 27 et le 28, 1/4 lav. lin. avec laud. gtt. vij. le reste de la prescription idem.) Dans la journée, après étre levée, elle a senti des Gancements dans les deux membres inférieurs. Ils partaient du côté externe du genou, se portaient sur la crète du tible, et le long du bord postérieur du péroné, et venaient se terminer dervière la malléole externe, point le plus douloureux; quelquéfois, au contraire, ils montaient vers Paine en suivant la face antérieure de la cuisse. Ces élancements ont été forts et fré-quents sendant toute la nuit.

Le 29. La douleur est touj ours la même dans tous les points. Il en existe une nouvelle, mais peu vive, entre les deux dernières vertèbres lombaires des deux côtés; elle ne s'étend pas sur la hanche; la pression seule la fait reconnaître. La céphalaleie occupe tout le côté gauche de la tête; on détermine, en pressant, une douleur assez vive au niveau du tron susorbitaire gauche; elle a une étendue d'un pouce de bas en haut; un autre point douloureux à la pression existe. un peu au dessus de la bosse pariétale du même côté. Depuis ce matin, les élancements des membres inférieurs reviennent à des intervalles assez éloignés et sont moins forts. Pas de douleur à la pression. Face rouge et animée; chaleur de la face un peu augmentée. Langue naturelle : appétit faible : même état du ventre. Deux selles liquides. contenant deux ou trois cuillerées de sang, précédées et suivies de coliques. Douleur vive à l'anus pendant les garderobes : persistant quinze à dix-huit heures après; pesanteur au périnée. L'introduction du doigt dans l'anus est très douloureuse, la contraction du sphincter est peu considérable. L'anus, examiné à l'extérieur, présente le commencement d'une fissure d'une demi-ligne de large, peu profonde, à fond rouge, et excessivement douloureuse à la pression. Le toucher étant pratiqué, on trouve le col, mince à son extrémité, sans dureté, sans bosselures, n'admettant pas le doigt, et peu sensible à la pression. Point d'écoulement glaireux, point d'odeur fétide. Pouls à 80, avec les mêmes caractères .- (Till. sir gom.; deux pil. d'op. d'un grain : un quart de lav. de lin avec laudanum gttes vi; bain ; le quart.)

Du 30 janvier au 9 février. La douleur interçostale est restée la même dans les points vertébraux et axillaires, Le 1 et février elle a beaucoup diminé entre les cartilages des cinquième et sixième côtes, Le vésicatoire de l'aisselle est très doulouyeux, il suppure donodamment. Le 1 et fet, la douleur hypogastrique est devenue plus vive sans changer de caractère, elle a son summum d'intensité à un quart de pouce à gauche de la ligne médiane : à droite, elle est à peine sensible. Entre les troisième et quatrième vertèbres lombaires et du côté gauche seulement il existe une douleur assez vive à la pression : en trouve un autre point douloureux très limité vers le milieu de la crète iliaque. L'appétit nul le 3t est un peu revenu le 1er; soif médiocre. La pression sur le ventre cause une douleur légère vers l'anus. Il n'y a point eu de selles et les douleurs de l'anus ont été très faibles depuis le 31. La céphalalgie a été plus vive le 1er, elle a conservé les mêmes caractères, et les mêmes points douloureux à la pression existent encore. De plus, la douleur du côté gauche du couet de l'attache supérieure du trapèze, a reparu. Le pouls n'a pas augmenté de fréquence. Toux nulle dès le 30 : respiration facile et pure, (Orge miel: deux pil. op. un gr.; deux verres d'eau de Sedlitz: oindre l'anus avec la pommade suivante : Axonge 3 i. Opinm gr. X. - Diète.)

Du 2 au 7 février.Le 2, la douleur intercostale était presque entièrement dissipée en avant et en arrière ; elle conservait une assez grande vivacité sous l'aisselle, mais seulement à la pression. Les élancements avaient disparu. Ils ne sont pas revenus les jours suivants mais la douleur à la pression a repris un peu d'intensité, sans toutefois approcher de ce qu'elle était auparavant. La céphalalgie a persisté au même degré: le 4, il va en quelques élancements dans la partie antérieure des jambes ; ils se sont dissipés au bout de quelques heures pour ne plus se reproduire. L'appétit est revenu ; il v a eu deux selles liquides le 2 et le 3, après l'administration de l'eau de Sedlitz, les douleurs de l'anus ont été un peu moins vives et ont duré moins longtemps. Depuis, pas de selles : douleurs de l'anus presque nulles. Les attaques d'hystérie, qui ont eu lieu le 5 dans la salle, lui ont fait beaucoup d'impression : elle a peu dormi la nuit : a eu des rêves effravants, et. le matin, la céphalalgie à augmenté. Le pouls, qui a conservé ses caractères, a varié entre 76 et 78 pulsations. La chaleur est haturelle. Le vésicatoire est sec; son pansement a été très douloureux. (Le 3, on supprime l'eau de Sedlitz; le 5, on donne trois grains d'opinm : le 4, on accorde le huitième, et le 5, le quart de portion.)

Du 7 au 15. Les douleurs intercostales ont beaucoup diminué; le 13, elles ne se faisaient sentir que très légèrement et seulement à la pression dans le point situé au dessous de l'aisselle, partout ailleurs elles étaient nulles, soit à la presssion, soit pendant l'inspiration et les mouvements. La douleur de l'hypogastre n'a pas varié. Le déphalaigle a été presque continuelle, mais rarement vire. Le 11, le 12 et le 13, pendant trois ou quatre heures, elle a pris plus d'intensité, et le dernier de ces trois jours, le côté gauche de la téte était généralement sensible à la pression ; il y a eu aussi pendant sa durée quelyues nausées sans romissement. Appétit médioere, le quart de portion est suffisant. Le 7, il y a eu un seelle liquide après la quelle les douleurs de l'anus ont été faibles et n'ont duré que trois ou quatre heures, puis il y a eu constipation jusqu'u 13, jour où il y eut une selle difficile et composée de matières dures, et néamnoirs les douleurs consécutives furen et très modérées et né durérient que deux heures. Toux et expectoration nulles ; rien d'anormal du côté ucœur. Pouls 372, réguliers, souple, sans larquer; theures blanches assez abondantes, quelques démangeasons à la vulve. (Org. miel.; trois pill. ext. com, on.; le 14, com, on.).

Du 15 au 20, jour de la sortie. La douleur intercostale s'est réveillée le 16, mais elle a été peu vive et n'a pas tardé à se dissiper presque entièrement. Les jours suivants elle a été tout à fait nulle en avant et en arrière, et la pression seule était très légèrement douloureuse dans le point sous-axillaire le jour de la sortie. Les deux derniers jours, la douleur de l'hypogastre avait beaucoup diminué et celles des lombes avait complètement disparu. La céphalalgie a toujours persisté avec les mêmes caractères, mais n'ayant un peu d'intensité que pendant une ou deux heures de la journée, et sans périodicité. Quelques nausées sans vomissements ont été notés le 15 pendant que la céphalalgie existait ; ce jour là, l'appétit était presque nul. Les jours suivants l'appétit est revenu et le jour de la sortie, il était comme en santé. Il v a eu une selle le 19, les matières dures ont été rendues difficilement, les douleurs, néanmoins, ont été très modérées et ne se sont prolongées que pendant deux heures environ. Rien du côté des voies respiratoires. Pouls à 72, souple, régulier. La malade sort le 20, ne conservant qu'une très faible douleur à la pression au dessous de l'aisselle. Il n'y a eu rien de nouveau dans le traitement.

Avant d'exposer les réflexions que fait naître ce fait intéressant, rappelons-en en quelques mots les circonstances les plus importantes. Le sujet de l'observation est une fille de 22 ans, d'une constitution médiocrement forte, et sujette aux douleurs nerveuses. La maladie se développa graduellement dans le cours d'une bronchite avec mouvement (féprite, et après quelques excès de travail la nuit. A l'entrée de la malade à l'hôpital, la douleur du côté était encore médiocre, mais elle augmenta bientôt rapidement, et présenta tous les caractères décrits plus haut. Il y avait plusieurs points douloureux bien circonscrits, dont les plus violents se rencontraient dans le troisième espace intercostal. A ces douleurs, il s'en joignit bientôt d'autres, non seulement dans de nouveaux espaces, mais dans des parties du corps très diverses; et après de nombreuses variations, elles disparurent d'une manière graduelle, comme elles s'étaient produites.

Il résulte de ce qui vient d'être dit que le début de la douleur

intercostale est un peu incertain. Avait-elle précédé la bronchite? c'est ce qui ne paraît pas probable d'après les renseignements fournis par la malade; car, avant qu'elle eût éprouvé un léger mouvement fébrile suivi de toux, elle ne ressentait aucune douleur dans la poitrine. Lorsqu'elle a commencé à en éprouver, c'est vers le sternum; elle n'a pas pu mieux préciser le point douloureux. Il est évident que la névralgie, à son début, avait fort peu d'intensité; car si les points douloureux eussent été tels que nous les avons vus lorsque la maladie a pris de l'accroissement, ils auraient nécessairement fixé l'attention de la malade. Quoi qu'il en soit, lorsque l'examen de la poitrine fut fait pour la première fois, on trouva des points douloureux à la pression, et pendant l'inspiration et les mouvements, aux deux extrémités du cinquième espace intercostal. Ces points étaient très circonscrits, et surtout le vertébral, qui n'avait que l'étendue d'une pièce de 1 franc. Ce dernier point était tellement douloureux qu'un léger soulèvement de la peau, avec deux doigts. suffisait pour produire une souffrance assez vive. Néanmoins, c'étaient les efforts de la toux qui donnaient à la douleur son summum d'intensité, et cela pendant une grande partie du cours de la maladie

Le point douloureux qui fut trouvé an milieu du troisième espace intercostal, est très-remarquable; car je ne l'ai rencontré que dans ce seul cas. Il était situé dans la profondeur de l'aisselle et correspondait au point où le troisième nerf dorsal se divise pour envoyer ses rameaux, d'une part, vers la partie antérieure de l'espace, et, de l'autre, vers les téguments du bras. Il n'existait néanmoins aucune espèce de douleur dans le membre.

Le siège de la névralgie n'était pas celui qui a été indiqué par les auteurs comme à peu près constant, car les septieme, huitième et neuvième espaces intercostant ont toujours été entièrement exempts de douleur. Il n'y a eu d'élancements traversant la poitrine que pendant un petit nombre de jours, et ces élancements étaient toujours provoqués, soit par la toux, soit par les grandes inspirations, soit par les mouvements du tronc et du bras. C'est donc là un cas dans lequel ces éclairs de douleur dont on a tant parlé à propos de la névralgie, auraient été peu caractérisiques.

On a dû remarquer combien étaient nombreuses les douleurs éprouvées par cette malade dans diverses parties du corps. Celles de la tête et de l'hypogastre étaient les plus remarquables : toutes les deux étaient évidemment de nature névralgique. La céphalalgie siégeait toujours du côté gauche; elle avait des exacerbations irrégulières, elle consistait souvent en élancements violents et rapides, et il v avait deux points douloureux à la pression, très limités, et situés dans les endroits où on les trouve habituellement chez les sujets affectés de névralgie fronto-occipitale. Quant aux douleurs hypogastriques, elles n'existaient également que d'un côté, avaient des caractères semblables, et correspondaient à une douleur de la région lombaire. Je me bornerai à mentionner les troubles fréquents de la digestion éprouves par la malade, et dont il n'a pas été toujours possible de découvrir la cause. Ce qu'il importe le plus de noter, c'est qu'il n'y avait aucun rapport entre ces troubles des fonctions digestives et l'augmentation d'intensité des douthe state of the s leurs nervenses.

Je dirai peu de chose relativement au trâitement, me réservant d'y revenir plus tard. Je ferai seulement remarquer que

les ventouses scarifiées, appliquées plusieurs fois, n'ont apporté aucun soulagement immédiat; que les vésicatoires ont causé une douleur très vive, et n'ont pas paru, daus ce cas, avoir une graude influence sur la marche de la maladie. Quant à l'opium, faut-il lui attribuer la guérison 7 je reuvoie à l'article truitement pour examiner cette question.

S II. Intensité, forme et nature des douleurs.

Je dois encore établir ici une distinction entre les douleurs produites par la pressión, la toux, les grandes inspirations, les mouvements provóquées en un mot par une cause quielconque et celles qui survenaient spontanément et dans le repos le plus absolu, ces deux espéces de douleurs devant être toujours distinguées avec soin dans toutes les maladies.

A. Douleurs provoquées.

4º Douleur à la pression. J'ai déjà dit comment la pression faisait reconnaître le siège des points douloureux limités dans le trajet des nerfs intercostaux. Mais sous l'influence d'une pression qui était toujours à peu près aussi forte, la douleur se montrait plus ou moins vive, dans les différents points, et chez les divers malades. En général, les sujets comparaient cette douleur, à celle qu'on déterminerait en pressant sur une partie fortement contuse; lorsqu'elle était, un peu vive, ils faisaient des mouvements brusques pour fuir le doigt dés qu'il pressait sur le point malade, et leur face exprimait la souffrance; dans les caso delle était légère, lis accusient la douleur dès qu'on arrivait sur ce point, mais sans fuir la pression.

En examinant les faits avec plus d'attention, on voit que chez tous les malades sans exception; il y a en, à une époque plus ou moins avancée de la maladie, au moins un point dans lequel la douleur avait une vivacité notable; et si l'on veut avoir la proportion exacte du nombre de ces points, on la trouve dans le tableau suivant:

NÉVRALGIE DORSALE OU INTERCOSTALE.

Un seul	p	oi	nt	u	ès	d	loi	ale	n	re	u:	κ.	4 fois.
Deux										ż			6
Trois													5
Quatre.		i											1
													16

On voit doire que dans le plus grand nombre des cas (les deux tiers), il y a plusieurs points dans lesquels la pression cause une vive souffrance, ce qui caractérise parfaitement la névralgie qui nous occupe.

Mais cette vivacité de la douleur ne s'est pas montrée avec une égale fréquence dans tous les points. Ainsi dans le point postérieur la douleur a été remarquable par son intensité dans les quatre cinquièmes des cas; vers le point antérieur, dans les cinq sixtèmes environ de ceux où elle a été constatée; au point médian, dans les trois quartes, et à l'épigastre, dans les trois cinquièmes; d'où il résulte que les points postérieur et antérieur, où la douleur existe le plus souvent, sont aussi ceux dans lesquels elle offre ordinairement le plus d'intensité.

Il n'est arrivé qu'une seule fois que la pression exercée dans un des points signalés allàt retentir dans les autres. Dans ce cas, qu'on pressat à la partie, moyenne, antérieure ou postérieure de l'espace, les douleurs traversait les intervalles qui séparait ces points, et allait es reproduire dans chacun d'eux avec une intensité égale à celle qu'on déterminait dans le point pressé. C'était des élancements bien distincts, mais provoqués. J'ai quelquefois observé des phénomènes semblables dans d'autres névralgies.

Je n'ai parlé jusqu'ici que d'une pression exercée le long de l'espace intercostal, dans un point circonscrit et avec l'extrémité d'un doigt. Mais il est une autre maladie, le mal vertébral de Pott, dans laquelle on peut découvrir quelle est la vertèbre malade, en préssant largement la face latérale de la poitrine avec la paume de la main, et en déterminant un léger mouvoment dans l'articulation de la côte avec le rachis. Il importe de voir si les choses se passent ou non de même dans le cas de névralgie. Mon attention ayant été dirigée trop tard sur ce point, je n'ai pu faire l'expérience que chez quarte sujets. Chez tous, la pression faite largement a déterminé de la douleur, mais seulement dans le point pressé et non dans le point rachidien correspondant; en sorte qu'il ne peut y avoir aucune confusion entre des symptômes si différents. Dans un cas, en effet, on fait naître la douleur, non dans le point où l'on presse, mais dans un endroit étôgiené, et alans l'autre le colurière a lieu.

Chez quatre sujets, il n'était nécessaire ni d'une pression forte et circonscrite, ni d'une large pression pour exciter une douleur vive. Saisir la peau entre deux doigts et la soulever, sans aucun pincement, suffisait pour produire cet effet. Cette circonstance mérite d'être notée, attendu qu'elle donne à la maladie un caractère névralgique des plus prononcés. M. Bassereau avait déjá constaté ce fait ; mais, si je ne me suis trompé, ce symptôme serait, selon lui, beaucoup plus fréquent. La publication de ses recherches pourra seule lever les dontes à cet écard.

On croit généralement que c'est un caractère des douleurs de la nature de celles qui existent dans l'affection qui nous occupe, d'être souvent calmées plutôt qu'exaspérées par la pression. Cette opinion, que je regarde comme fort exagérée, même quand il s'agit de la névralgie en général, est évidemment tout à fait erronée, quand elle s'applique à la névralgie intercostale en particulier. La pression, comme on l'à vu, cause toujours de la douleur; et qu'on me croie pas qu'en l'augmentant et en la prolongeant, on finise par en gourdir la partie souffrante, car, dans les casoù j'en ai fait l'expérience, la douleur allait tonjours en augmentant et en liastit par devenir tout à fait insupportable. Toutefois, et c'est un fait qui n'a pas échappé à M. Bassereau, il arrive quelquefois qu'après avoir découvert, par une pression médiore, une douleur très vive, on la retrouve bean-coup puts faiteu un issant atrèse, mais elle ne tarde nas à se

reproduire avec la même intensité. Ce sont là des bizarreries propres à toutes les névralgies.

2º Douleurs causées par la toux. - Les efforts de la toux, soit qu'ils fussent causés par une affection des poumons, soit qu'on les fit faire aux malades comme moven d'exploration, déterminèrent de la douleur chez douze sujets sur treize qui furent interrogés sous ce rapport, c'est à dire chez presque tous. Le treizième, qui n'éprouvait aucune douleur en toussant, avait néanmoins des élancements fréquents et des points très sensibles à la pression : ce qui rend cette exception très remarquable."

La douleur, causée par la toux, ne se faisait pas toujours sentir dans tous les points où d'autres movens d'exploration faisaient reconnaître une exaltation de la sensibilité. C'est ainsi que, chez trois malades, dont les espaces intercostaux étaient donloureux à la pression, dans quatre points, la toux ne réveillait la douleur que dans deux ou trois; chez quatre, qui avaient trois points douloureux à la pression, la toux n'en révélait qu'un ou deux. Dans cinq cas seulement, la donleur existait dans le même nombre de points, qu'on la déterminât par l'un ou l'autre de ces deux movens.

Les points, dans lesquels la toux causait la douleur, étaient, par ordre de fréquence, les suivants :

Point postérieur 12 fois sur treize. 8:10 ...

Point antérieur

Point médian ou latéral (1)

Ce résultat vient encore à l'appui de ce qui a été dit relativement à l'occupation plus fréquente du point vertébral par la douleur névralgique : car, jusqu'à présent, c'est là que nous l'avions yn exister avec la plus grande constance et la plus grande intensité. Quant aux deux autres points, ils se trouvent encore dans l'ordre de fréquence qu'ils avaient suivi jusqu'à présent.

⁽¹⁾ On m'a fait remarquer que le mot médian étant employé en anatomie pour désigner la partie movenne du corps, cette dénomination n'est pas très bien choisie nour le cas présent. Pour éviter toute confusion i'y ajoute le mot tateral, qui est, en effet, plus précis.

La douleur, causée par la toux, n'était pas toujours de la même nature. Dans le plus grand nombre des cas (sept fois sur douze), elle était semblable à celle qui était déterminée par la pression, c'est à dire contusive. Dans quaure de ces cas, elle était d'une vivacité telle que, par aucun autre moyen d'exploration, on ne parvenait à lui donner la même intensité. Cet troisdes malades qui étaient dans ce cas, il y avait une toux occasionnée par une affection des poumons (bronchite deux fois, thereuse une fois). Chez les cinq autres suigest, la douleur, occasionnée par la toux, avait un caractère différent; elle consistait en élancements ou picotements incommodès, qui tantôt restaient fixés dans le lieu oil ils se produisaient, et atont éirradiaient d'un point à un autre. Ce caractère lancinant de la douleur, quoique provoqué par les mouvements du thorax, n'en est pas moins très dignée de remarque.

4º Douleur occasionnée par les mouvements, soit du tronc, soit du bras. - Chez dix sujets, un mouvement un peu étendu du bras ou du tronc produisait les deux espèces de douleur dont il vient d'être question. Dans tous ces cas, on avait déjà constaté une douleur d'une vivacité notable, au moins dans un point, à l'aide des autres moyens d'exploration; et, c'était toujours lorsque cette douleur était parvenue à son summum d'intensité qu'il suffisait du mouvement du bras pour l'augmenter, au point de la rendre pénible à supporter. Cependant, il faut dire qu'en général, les douleurs, occasionnées par les mouvements du bras ou de la totalité du tronc, étaient moins vives que celles qui étaient causées par le soulèvement des côtes dans l'acte de la respiration. Une seule fois, elles furent assez fortes pour rendre la marche très difficile, et même pour l'arrêter ; mais alors, il n'y avait aucune angoisse, aucune menace de suffocation, rien qui pût faire croire qu'il s'agissait d'une angine de poitrine. La malade s'arrêtait parce que la douleur locale était trop poignante, comme elle se serait arrêtée pour une douleur causée par un violent rhumatisme.

Quant à la fréquence, avec laquelle tel ou tel point offrait une

augmentation de douleur sous l'influence de ces mouvements, elle est la suivante :

Point postérieur 9 fois sur dix.

Point antérieur

Point médian ou latéral

Ainsi, sous quelque point de vue qu'on envisage ces douleurs, on retrouve toujours une proportion à peu près la même entre ces trois points.

Dans la moitié des cas où les mouvements déterminaient de la douleur, celle-ci se montrait sous forme d'élancements ou de picotements, ayant les mêmes caractères que ceux qui ont été précédemment indiqués. Une chose digne de remarque, c'est que, dans certains cas, les mouvements des côtes, occasionnés par les efforts de la toux ou des inspirations, causaient des douleurs dans un point, tandis que les mouvements da bras et de la totalité du tronc les faisaient naître dans un point très différent, et cela sans aucune règle; en sorte qu'on ne peut pas chercher dans l'anatomie la cause de ce phénomène.

B. Douleurs spontanées.

Ces douleurs étaient de deux espèces bien différentes. La première consistait dans une sensation sourde, pénible, ayant une continuité marquée, au moins pendant desespaces de temps assez longs; elle ressemblait toujours beaucoup à la douleur qu'on produisait en exerçant une pression assez forte. La seconde, au contraire, consistait en élancements, en une sensation de piqûre plus ou moins vive, qui ne venait que par moments, et semblait s'enter sur la douleur précédente. C'est cette dernière qui a principalement fixé l'attention des auteurs, surtout depuis que Cotugno l'a signaide dans la sciatique, en lui donnant le nom de fulgura doloris. Voyons comment elles se sont présentées toutes les deux à l'observation.

1° Douleur spontance, continue et contuse. Elle a été notée bien fréquemment, puisqu'elle n'a manqué, à toutes les épo-

ques de la maladie, que dans un seul cas. Alors, en effet, lorsque la malade gardait un repos absolu, il y avait une absence complète de toute douleur continue, et des élancements seuls, plus ou moins fréquents, venaient interrompre ce calme parfait. La névralgie avait néanmoins, dans ce cas, un haut degré d'intensité, et, les moindres efforts de toux, les inspirations un peu fortes, les mouvements, excitaient une douleur profonde dans plusieurs points à la fois. Dans les premiers jours de la maladie. cette espèce de douleur était ordinairement assez faible ; et lorsque la terminaison favorable approchait, elle s'effacait peu à peu en même temps que les élancements devenaient moins vifs et moins fréquents. Cette douleur continue avait lieu dans les points où la pression déterminait de la douleur, mais pas toujours dans tous à la fois; c'est à la partie postérieure qu'elle existait le plus fréquemment. Il ne m'a pas été possible d'obtenir à cet égard des renseignements bien précis de la plupart des malades, qui ne savaient pas toujours distinguer cette douleur de celle que produisait l'inspiration : en sorte que je suis forcé de me borner à ces indications générales.

2º Elancements. — Les élancements spontanés furent notablement moins fréquents, puisqu'on ne les rencontra que chez onze sujets sur seize. Parmi les autres, il y en eut quatre qui n'en éprouvèrent dans aucune circonstance, et un chez lequel les élancements qui traversaient la poltrine n'avaient lieu qu'à l'Occasion de la toux, des inspirations et des mouvements. On voit déjà qu'on aurait tort de regarder les élancements comme le symptome essentiellement caractéristique de cette névralgie, car, dans les cas où ils n'existaient pas, le siége des douleus, leurs limites étroites, les circonstances dans lesquelles elles s'étaient produites, ne laissaient aucun doute sur la nature de la maladie.

Dans sept de ces cas, le point de départ des étancements put être constaté d'une manière précise. Chez un sujet, ils se faisaient sentir dans les trois points à la fois, et y restaient fixés. Chez un second, ils partaient à la fois du point antérieur et du point postérieur, et paraissaient venir se rejoindre au milieu de l'espace intercostal. Chez un autre, ils naissaient dans cemilieu même, et divergeaient ensuite vers les deux points extrêmes. Chez les quatre derniers, ils naissaient tantôt de la colonne vertébrale, et tantôt de la partie antérieure de la poitrine; mais, tandis que dans trois de ces cas, la douleur se portait rapidement d'arrière en avant et d'avant en arrière, pour aller retentir au point opposé à celui de sa source, dans le quatrième ils restaient fixes dans le point postérieur, et se faisaient sentir comme une forte indire.

Toutefois, les choses ne se passaient pas toujours de la même manière : il y a eu souvent, et à des époques diverses de la maladie, des variations notables. Ainsi, quelquefois, il arrivait que les élancements, au lieu de parcourir une moitié de la poitrine, comme ils le faisaient habituellement, restaient fixés dans un seul point, et réciproquement. Pour cette névralgie, comme pour les autres, il n'y a pas de rèzle réellement fixe.

Cos élancements étaient toujours d'autant plus fréquents que la maladie était plus violente. Ils ne l'étaient pas également à toutes les époques de la journée : revenant plusieurs fois par minute pendant quelques heures, et ne se reproduisant ensuite que de loin en loin pendant un temps plus ou moins long. Dans cinq cas seulement, l'augmentation de violence et de fréquence avait lieu principalement la nuit, ou plutôt le soir, avant que les sujets pussent se livrer au sommeil. Chez un d'eux seulement, les élancements furent pendant trois jours assez forts pour interrompre fréquemment le sommeil pendant la nuit; mais, à la même époque aussi, lis devénaient tels dans le jour, qu'ils arrétaient la marche, sans toutefois causer aucune angoisse.

§ III. Réflexions générales sur les douleurs observées dans la névralgie dorsale.

J'ai longuement insisté, dans le cours de cette description, sur tout ce qu'il y avait de remarquable dans les douleurs provoquées ou non, sous le rapport du siége, de la fréquence, de III°-vu.

14 inutile d'y revenir ici. Je remarquerai seulement que les malades eux-mêmes savaient très bien indiquer, dans certains cas, les principales particularités de ces douleurs, et cela sans être nullement dirigés par l'interrogatoire du médecin. Je citerai à ce sujet un fait qui a passé trop rapidement sous mcs yeux pour que j'aje pu le recueillir, mais qui m'a frappé. Il se présenta en 1838, à la consultation du bureau central des hôpitaux, une petite fille de 9 ans, paraissant fort intelligente, qui, sur la simple question qui lui fut faite d'indiquer le siège de son mal, répondit : « J'ai mal là, là et là », en montrant successivement avec l'extrémité de son doigt le point postérieur, le point médian et le point antérieur. Elle ajouta que la douleur était vive, surtout lorsqu'elle respirait fortement. Cette petite fille étant ensuite examinée avcc soin, je reconnus dans les huitième et neuvième espaces intercostaux les points douloureux qu'elle avait indiqués et qui étaient très limités.

On sc demandera peut-être, après avoir lu tous ces détails, comment il se fait qu'une névralgie aussi bien caractérisée soit si généralement méconque. Mais i'ai déià dit que l'exploration était rarement faite convenablement, et que les douleurs de poitrine, lorsqu'elles se manifestent sans que l'auscultation et la percussion dénotent une affection des organes respiratoires, sont mises sur le compte du rhumatisme musculaire. Il n'est donc pas étonnant que les faits les plus évidents aient échappé aux observateurs, même les plus exacts. Ce qui est certain, ct ce qui est bon de redire, c'est que plusieurs médecins dont l'attention a été dirigée dans ces derniers temps sur cette espèce d'affection, ont fort bien reconnu des cas de névralgie intercostale, qu'ils avaient jusque-là laissés passer inapercus. Aussi, je ne doute pas que bientôt les faits ne se multiplient rapidement.

ART. II. Douleurs dans des parties du corps plus ou moins éloignées du siège de la névralgie, ou complications.

Les cas dans lesquels il n'y a eu de la douleur, à toutes les

époques de la maladie, que dans le trajet d'un ou de plusieurs nerfs intercostaux, ont été rares : quatre sujets seulement sur seize ont été dans cette catégorie. Mais les douleurs dont les douze autres ont été atteints, étaient de diverse nature. Il importe donc de les étudier séparément.

1º Symptômes de nature névralgique. — Sur les douze malades qui ont offert des douleurs concomitantes, il en est onze qui ont eu, dans quelque partie du corps, des symptômes névralgiques plus ou moins intenses et de plus ou moins longue durée. Voici quelle a été la proportion des cas suivant le siége;

	Siège.	Nombre des cas
Téte		7
Membre	es inférieurs	.5
Membre	s supérieurs	.5
Lombes	et hynogastre.	6

Les douleurs de cette nature qui avaient lieu dans la tête étaient caractérisées par un sentiment de contusion ordinairement très incommode, auquel venait se joindre plus ou incis fréquemment des étancements rapides. Cette douleur siégeait d'un seul côté de la tête dans quatre cas, des deux côtés dans trois. Elle était bornée au niveau du trou sous-orbitaire chez deux sujets seulement, et chez cinq, elle s'étendait depuis ce trou jusque derrière l'apophyse mastoïde, en suivant une courbe qui passait un peu au dessus de la bosse pariétate. Dans ces cas, où la douleur était très violente, il y avait, dans le trajet parcouru par les élancements, deux ou trois points douverux à la pression. Ils étaint très limités et correspondaient au trou sus orbitaire, à la bosse pariétale et à l'apophyse mastoïde, les élancements partaient tantôt de l'un, tantôt de l'autre de ces noints.

Les douleurs des membres inférieurs avaient lieu d'un seul côté chez trois des cinq sujets qui les présentaient, elles suivaient le trajet du nerf sciatique, et avaient les mêmes caractères que les précédentes. Les deux autres sujets éprouvaient des douleurs semblables, mais des deux côtés; c'étaient deux

malades qui avaient une affection organique de la moelle, et chez enx, cette douleur pouvait être regardée comme un symptôme de la maladie principale.

Parmi les sujets qui ont eu des douleurs dans les bras, il n'en est qu'un seul qu'i les ait ressenties d'un seul côté, et du côté de la névralgie intercostale. Ces douleurs étaient peu intenses et consistaient en élancements qui ne suivaient pas de trajet de terminé. Les deux malades qui avaient une maladie de la moelle étaient ceux qui en offraient le plus. Dans aucun des autres cas, il n'y avait le moindre élancement dans les membres supérieurs. Je rappelleral ce fait à l'article du diagnostic, et lorsqu'il s'agira de rechercher si la névralgie intercostale doit être distinguée de l'arigine de poitries.

Dans la partie inférieure du trone, il existait aussi des douleurs de même nature que les précédentes, qui, partant d'une ou de plusieurs vertèbres, se portaient plus ou moins loin, en contournant le bassin; trois fois elles siégeaient à gauche, et trois fois des deux côtés. Il y avait chez trois sujets, outre le point douloureux à la pression qu'on trouvait constamment vers les vertèbres, un point limité de même nature vers le milieu de la créte lliaque. Chez deux autres, à ces deux points s'en joigaait un troisième qui siégeait à l'hypogastre, et qui était plus ou moins bien limité par la ligne médiane.

On voit, d'après cette description, qu'il était rare de rencontrer des malades qui n'eusent pas plusieurs névralgies à la fois. M. Nicod avait déjà signalé ce fait, quoique d'une manière un peu vague. On doit avoir remarqué également que c'est le plus souvent du côté gauche que se faisaient remarquer ces névralgies concomitantes, en sorte que la plus grande fréquence de ces douleurs nerveuses d'un côté se trouvait en rapport direct avec celle que j'ai déjà signalée à propos de la névralgie intercostale elle-même.

Dans un cas, la névralgie frontale, qui était très violente, cessa presque entièrement lorsque la névralgie intercostale prit un accroissement considérable. Mais, dans un second cas de ce

genre, où la névralgie de la tête semblait avoir disparu sous la même influence, et comme si elle avait été remplacée par l'autre, elle ne tarda pas à reparaître avec la même violence, et les deux douleurs existèrent simultanément. Ces faits ne suffisont done pas pour démontrer qu'une névralgie neut se substituer à une autre, et nous devons bien plutôt admettre le contraire, en voyant tant de douleurs de la même espèce, mais avec des siéges différents, réunies chez les mêmes sujets; car, la plupart en présentaient dans trois ou quatre endroits à la fois. Chez plusieurs malades, et notamment chez les deux qui avaient une maladie de la moelle, ees douleurs ne restaient pas fixes dans un ou plusieurs endroits: elles faisaient des apparitions soudaines dans un lieu, où elles restaient pendant un temps variable et souvent fort court, pour se porter ensuite ailleurs et revenir de nouveau; mais cela sans qu'on pût saisir la cause de leurs brusques apparitions et disparitions, et sans que la marche de la névralgie intercostale en fût influencée. Je dois ajouter que, dans la plupart des eas que j'ai observés, depuis que ee travail est commencé, et qui n'ont pas pu trouver place dans cette description, les choses se sont passées de la même manière.

2º Douleurs de nature non némalgique — Nous venous de voir que, dans un certain nombre de cas, la céphalalgie pouvait avoir un caractère névralgique très prononcé; mais, dans d'autres, elle ne différait pas de la douleur de tête qui se rencentre dans un si grand nombre de maladies de toute espèce, c'est à dire qu'elle occupait une partie de la tête peu circonserite, qu'elle était gravative, sans élancement et sans point douloureux particulier à la pression. Cinq malades out présenté cette espèce de céphalalgie d'une manière plus ou moins notable; mais es ymptôme a' point persisté pendant tout le cours de la maladie, et ne s'est guère montré que lorsqu'il y a cu quelques symptômes légers de fièvre, ou quelques troubles des fonctions digestives.

Quelques douleurs de nature rhumatismale se sont également montrées chez un certain nombre de suiets. Une malade a éprouvé, pendant le cours de la maladie, un torticolis, caractérisé par une douleur considérable dans les mouvements de la tôte; moins forte à la pression, siégeant dans presque toute l'étendue du musele trapèze, et principalement dans ses attaches supérieures. Cette douleur s'est dissipée d'elle-même en quatre jours. Une autre a éprouvé des douleurs semblables dans le moignon de l'épaule, et cinq sujets ont présenté une douleur persistante des lombes, plus vives sur les masses musculaires que partout ailleurs; se faisant seuir principalement dans les mouvements du tronc, ayant des exacerbations rapides, mais nort des élancements parcourant un certain espace, existant des deux côtés, et ne dépassant pas, en dehors, la masse du lorig dorsal et du sacrò-lombaire. Ces symptômes ne sauraient se rapporter à une névralgie lombo-abdominale, maladie dont je posséde plusieurs exemples.

Ainsi done, lorsqu'il existait chez les sujets atteints de névralgie intercostale, une douleur ayant son siége dans un point plus ou moins éloigné de la poitrine, elle était le plus souvent de nature névralgique; ce qui doit nous porter à admettre que, dans le plus grand nombre de cas, il y avait une prédisposition générale aux névralgies. Quant à l'existence, chez nos malades, de douleurs rhumatismales, il faut la noter comme pouvant servir plus tạri à échierr la nature du rhumatisme musculaire.

ART. 111. Symptomes fournis par les voies respiratoires et les voies digestives.

§ 1º . Voies respiratoires.

Bien convaincu de la nécessité d'explorer avec soin la poitrine, dans une affection qui a pour siège les parois de cette cavité, je l'ai fait, dans tous les cas, avec le plus grand soin; mais il serait trop long d'exposer ici les nombreux détails que l'ai consignés dans mes notes, et je suis forcé de me borner aux généralités les plus importantes.

Dans aucun cas il n'y avait la moindre altération de la sono-

rité du thorax, on du bruit respiratoire, dans le point occupé par la névralgie. Chez les sujets mêmes qui étaient affectés de bronchite, il n'y avait pas de râle sous-crépitant, l'inflammation n'ayant pas atteint les dernières ramifications des bronches. Quedques sujets avaient, sous les clavicules, un peu de mettié, et d'autres une sonorité augmentée dans quelques points, et ces signes, fournis par la percussion, correspondaient à des altérations du bruit respiratoire, qui indiquaient, soit la phthisie pulmonaire, soit un emphysème bien carqueférié; mais jamais ces signes n'existaient dans le lieu même occupé par la névrolgie. Quant à la dyspnée et à la toux, elles n'avaient jamais lieu dans les cas où la maladié etait simple, et les complications en rendalent parfaitement raison.

On peut donc dire, d'une manière générale, qu'il n'y a, dans les organes contenus dans la poitrine, aucune lésion dont les douleurs précédemment décrites puissent être les symptômes; que toute la maladie se trouve évidemment dans les parois, et que, si l'on a égard à tout ce qui a été dit plus haut, on ne peut pas craindre de confondre la névralgie intercostale avec une affection du nommo no du cœur.

§ 2. Voies digestives.

Les mêmes raisons me forcent de passer rapidement sur les troubles des fonctions digestives. Ils ne furent jamais très considérables, puisque, dans aucim cas, l'appêtit ne fut complète ment perdu. Cependaut il y eut chez qu'elques sujets, mais d'une manière fugitive et à des époqués très vàriées de la maladie, soit des nasées, des aigreures, un mauvais gout à la bouche, soit des saeses, des aigreures, un mavais gout à la bouche, soit des selles liquidés. Mais, si on examine autentivement les faits, on voit bienuté qu'il n'y a aucun rapport de cause à effet ettre les douleurs sier veuses et cès symbémes.

Il suffit, pour s'en convaincre, de comparer les dérangements des fonctions digestives avec les exacerbations de la douleur: on voit q'iè chez les huit malades qui ont présenté ces dérangements, il n'y a point en de rapport évident entre eux et l'in-

tensité des douleurs; que sur dix-sept fois que les nausées, le dégoût, les rapports âcres ou amers , la pesanteur à l'épigastre, les selles liquides, ont été notés, huit fois seulement il v ent une exacerbation concomitante de la douleur, tandis que neuf fois celle-ci, au lieu d'avoir augmenté, avait diminué notablement. Ainsi donc aucune relation entre ces deux ordres de phénomênes. Même dans les cas où la douleur épigastrique était portée au plus haut degré, les digestions étaient indifféremment normales ou troublées. Ce qui achève de confirmer cette manière de voir, c'est que dans les cas les plus tranchés, dans ceux où il ya eu les dérangements les plus fréquents du côté des voies digestives, j'ai toujours trouvé quelque cause particulière qui très probablement les avait fait naître. Dans un cas ce fut l'anplication d'un vésicatoire très douloureux qui causa un mouvement fébrile manifeste ; dans un autre, l'emploi du sulfate de quinine qu'on fut obligé de suspendre ; dans un troisième, l'usage réitéré despurgatifs, etc. Dans tous les autres cas. l'état des organes digestifs fut toujours très satisfaisant, quoique les douleurs ne laissassent pas de présenter fréquemment des exacerbations

C'est donc un fait acquis pour nous que les troubles des fonctions digestives ne sont pas, au moins dans la très grande majorité des cas, un symptôme de la névralgie intercostale.

ART. IV. Etat de l'appareil circulatoire.

Cœur. In "y avait, dans aucun cas, et même dans ceux où il existait un emphysème plus ou moins avanoé, des signes d'une affection organique du' cœur. Il n'y eut jamais de matité anormale à la région précordiale; jamais l'impulsion ne fut exagérée, jamais on ne constata de voussure pathologique. Dans trols cas, il y eut des palpitations, mais légères et non continues. On ne constatait d'ailleurs aucune irrégularité un peu notable dans le rhythme des battements; les bruits généralement purs, présentèrent, dans trois cas, un léger souffle au premier temps. Mais cette faible altération n'était pas continue et

ne constituait pas un trouble réel de la circulation. Chez tous les autres sujets, le cœur était dans un état parlaitement normal.

Pouls. Le pouls n'eut pas une grande fréquence, si ce n'est dans un seul cas où pendant tout le cours de la maladie il varia de 88 à 118 pulsations, plus souvent rapproché de ce dernier nombre que du premier. Mais le sujet de cette observation avait un emphysème pulmonaire, joint à une bronchite chronique prenant fréquemment le caractère aigu ; en sorte qu'on ne saurait attribuer l'augmentation de fréquence du pouls à l'existence de la névralgie. S'il en fallait une preuve plus positive, je ferais remarquer que l'accélération du pouls ne suivait pas dans ses variations l'intensité de la douleur, car celle-ci fut constamment considérable, tandis que le nombre despulsations augmentait ou diminuait, suivant que la toux, la gêne de la respiration, les symptômes d'entérite étaient plus ou moins pronoucés. Les mêmes réflexions s'appliquent à deux autres sujets, dont l'un était atteint d'une phthisie déjà assez avancée, et l'autre d'une péritonite chronique. L'accélération du pouls qui eutlieu chez eux était évidemment sous la dépendance de l'affection organique, et non sous celle de la névralgie. Chez les malades qui eurent dans le cours de leur maladie une bronchite aiguë légère, le pouls n'acquit pas une grande fréquence; une fenime eut pendant quelques jours de 80 à 88 pulsations, mais sa bronchite compliquait un emphysème pulmonaire assez prononcé, et donnait lieu à une gêne considérable de la respiration. Chez une autre, une très légère accélération du pouls (80 pulsations) coïncida avec l'application d'un vésicatoire qui fut fort douloureux. Chez tous les autres, le pouls varia de 60 à 76 pulsations, et resta tel lorsque les malades furent guéris et quittèrent l'hôpital. Chez ces sujets les douleurs éprouvèrent néanmoins des exacerbations fréquentes et violentes : mais il arriva souvent que loin de constater une augmentation du nombre des pulsations en rapport avec la vivacité des douleurs, je notai tout le contraire; on peut en juger par les deux exemples suivants :

PREMIER EXEMPLE. PRIS CHEZ LE SUJET DE LA DEUXIÈME OBSERVATION.				
Dates.	Etat de la douleur.	Pouls.		
15 janvier 19 — 28 — I 1° février 7 —	sourde faible . vive laucinante, exacerbation violente beaucoup diminuée (vésicatoire) . presque nulle .	72 66 72 80 78		
20 mars 9 avril 18 —	DEUXIÈME ÉXEMPLE. vive. extremement vive, exacérbation violente. presque nulle	70 64 76		

Je pourrais facilement multiplier ces exemples; mais ce serait une répétition inutile.

Dans aucun cas la régularité du pouls ne fut altérée, si ce n'est chez la malade affectée de péritonite, affection devenue chronique, mais qui avait debutépar des symptômes d'une acuité noi douteuse. Chez ce sujet, il y avait, outre cette irrégularité légère et noi constante, un peu de plénitude di p'ouls. Chez tous les autres il était souple, quelquefois même mou et faible; en un mot il n'y avait rien qui indiquât un état fébrile un peu intense.

De tout ce qui précède, on peut conclure que la névralgie intercostale est sans influence notable sur la circulation, et que dans les cas où celle-ci présente que dque trouble, il faut le rapporter à toute autre cause qu'à la plus ou moins grande violence des douleurs.

Après avoir parlé de l'état de la circulation, je crois convenable de passer immédiatement en revue les autres symptômes qui peuvent être considérés comme appartenant au mouvement fébrile.

ART. v. Etat de la face, frissons, chaleurs, sueurs, etc.

La face ne présenta un aspect digne d'être noté que dans un petit nombre de cas. Chez les sujets atteints d'affections chroniques elle était pâte et exprimait la souffrance. Il en était de même chez une malade qui avait eu des symptômes d'hystérie et même de catalepsie depuis plus d'un an, et qui depuis cette époque était constamment tourmentée de douleurs dans le côté droit de la tête. Une autre eut pendant quelques jours la face rouge et animée, et les yeux brillants; il y avait en même temps céphalalgie générale, et plusieurs autres symptômes febriles. Cet état eut lieu à la suite de l'application d'un vésicatoire très douloureux.

Cette malade eut aussi à la même époque des frissons suivis de chaleur, mais sans sueurs. Dans aucun autre cas il n'y eut de frissons blem marqués. Claz les sujeits qui avaient des affections chroniques, on notait souvent le soir une augmentation plus où moins marquée de chaleur, et chez la malade atteinte de péritointe, des sueurs copieures qui l'affaiblisacient beaucoup. Deux sujeis eurent fréquemment la nuit un peu d'agitation, avec des rêves fatigants et de l'insomnle; dans l'un de ces deux cas il y avait des attaques violentes d'hystérie, et dans l'autre, une grande impressionnabilité, qui faisait partager à la malade l'agitation des femmes hystériques de la salle sans qu'elle etit des attaques vidremême.

Chez tous les autres malades, sans exception, c'est à dire chez la grande majorité, la face était comme dans l'état de santé; la chaleur de la peau n'était pas élevée, il n'y avait ni frissons ni sueurs, et, en un mot, aucun des symptômes qui peuvent se ratacher à un mouvement fébrile même très faible, ou à une sur-excitation quelconque; ce qui confirme encore çe que l'ai dit à propos de l'état dela circulation, et qui prouve que la névralgie intercostale, au moins dans la très grande majorité des cas, est une maladie toute locale.

ART. VI. Etat des organes génito-urinaires.

Parmi les treize femmes, une seule n'avait pas encore été réglée, elle avait 17 ans; chez quatre, les règles s'étaient arrêtées depuis un temps plus ou moins long, et deux d'entre elles conservèrent une suppression complète pendant le cours de la maladie. Chez les deux autres, les règles se rétablirent; mais, dans un de ces cas, leur retour coïncida avec la guérison solide de la névralgie, tandis que dans l'autre, les choses se passèrent tout différemment. Pendant le séjour de la malade à l'hôpital, il y eut deux apparitions des règles, l'écoulement de sang dura quatre ou cinq jours; il fut assez abondant, régulier le premier mois; interrompu par une attaque d'hystérie le second, mais non supprimé, car il se rétablit bientôt. Or, la première fois, l'apparition des règles coïncida avec une disparition presque complète de la douleur intercostale, de telle sorte qu'on pouvait croire à une guérison prochaine. Rien ne semblait donc plus rationnel que de regarder dans ce cas la suppression des menstrues comme liée essentiellement à l'existence de la névralgie. de telle sorte qu'en rappelant les premières, on avait dû faire disparaître la seconde. Mais ce fait, comme tant d'autres, prouve que souvent ce qui nous paraît le plus rationnel peut être entièrement faux. Le mois suivant, les règles coulèrent, ainsi que je viens de le dire, aussi longtemps et aussi bien, et cependant il n'y eut pas, dans tout le cours de la maladie, une autre époque où les douleurs intercostales fussent aussi violeutes. Il faut ajouter néanmoins qu'une dixaine de jours après cette seconde apparition des règles, la névralgie commença à diminuer notablement, et bientôt disparut presque entièrement. Aussi suis-je loin de prétendre qu'il n'y a aucune relation entre la suppression des menstrues et cette névralgie ; je veux soulement signaler une exagération dans laquelle on a beaucoup de tendance à tomber quand il s'agit des questions relatives à la thérapeutique.

Chez une autre malade, les règles étaient peu abondantes et

revenaient à des époques fort irrégulières. Il y avait des retards de plusieurs semaines. Toutes les autres étaient réglées dans le cours de leur névralgie comme en parfaite santé.

Plusieurs avaient des flueurs blanches, mais je ne saurais en indureur la proportion exacte, les renseignements à cet égard manquent pour un certain nombre. Dans aucun cas, la leucor-hée n'était très considérable; elle augmentait ordinairement un peu avant les règles et quelques jours après. Elle n'avait subiaucune modification depuis l'apparition de la maladie.

Une malade avaitune affection syphilitique oigué, consistant en tubercules plats, écculement purulent, rougeur et granulation des lèvres du col, chancre sur le côté gauche de cet organe. La névralgie cessa longtemps avant que ces symptômes cassent perda de leur intensité.

Il n'y eut, dans aucun cas, rien de remarquable ni dans l'émission, ni dans la composition des urines.

(La fin au prochain numéro.)

MÉMOIRE SUR L'ÉTAT VARIQUEUX DES VAISSEAUX CAPILLAIRES COMME CONSTITUANT LA TRAME DU CARCINOME DES CONDUITS HÉPATIOUES:

Par Thomas Gordon Haxe, ex-médecin du dispensaire de Brighton, de l'asile des Orphelins, etc. (1).

J'ai vu les capillaires variqueux pour la première fois dans une pièce pathologique prise sur une rate; elle m'avaitété communiquée pendant mon séjour à Paris (janvier 1839), par M. le Professeur Andral. Je les ai trouvés pour la seconde fois dans un

⁽¹⁾ A treatise on variouse capillaries, as constituting the structure of arctinoma of the hepatics ducts, and developing the law and treatment of morbid growths. With an account of a new form of the pus globule; by Thomas Gordon Hake.—London 1839. 26 pages grand in-4° avec 6 pl. (Traduction part. Marchessaux.)

cas de ramollissement de la rate. Dans une préparation des intestins que M. Kiernan me pria d'examiner, j'ai reconnu le même état de ces vaisseaux, et je fis part à cet anatomiste de mes idées sur la nature de cette disposition anormale. Cependant je n'appréciais pas encore toute l'importance de cette deven d'altération. Je ne la soupçonnai que plus récemment en reconnaissant son identité parfaite avec la structure du carcinome. Pexposerai alleurs l'histoire de cette découverte (1).

ĭ

On connaît une maladie du foie, observée sur le lapin, qui consiste dans l'hypertrophie des conduits biliaires et dans leur transformation carcinomateuse: cependant elle simule, par ses apparences, de petits abcès. Il faut attribuer la cause de cette erreur à une dilatation des conduits qui se reproduit sur eux dans un ordre régulier. Ces renslements partiels peuvent exister en fort petit nombre, ou bien être assez nombreux pour occuper la plus grande partie du parenchyme du foie, et alors, on les aperçoit au dessous du feuillet du périoine qui les recouvre, et lis font saillie dans plusieurs points de la surface de cet organé.

Je m'étais occupé dernièrement de rechercher les caractères du pus, dans ses 'différents états pathologiques; aussi ma première pensée, lorsque je me mis à étudier cette maladie des conduits hépatiques, fut-elle d'examiner attentiyement, à l'aide conduits hépatiques, fut-elle d'examiner attentiyement, à l'aide

(Note du traducteur.)

⁽¹⁾ Nous donnous ici en culier le travail de M. Hake, parce qu'il renfermé des rues tout à fait nouvelles et des recherches fort délicates, relievement aux altérations des vaisseaux capillaires. Jusqu'dic cette branche de l'antaonite jathologique avait à peine été explorée; cependant, le renseignements que nous donne cet austomiste sont tellement dioigné teutes les idées généralement admisse que nous publions son moiroire, surtout à titre de document provisoire; un exame confirmalitéera seul les finir accepter. Du reste M. Hake, avaqued puisseurs de nos hecturs auront sans doute entendu faire l'exposition de aes idée nos hecturs auront sans doute entendu faire l'exposition de ses idées à l'hôghia de la Charité, dans les salles de M. Andral, se recommisséa aux midécins conscienceux, par de grandes connaissances en ce gent d'étude et par de patientes investigations. Ce premier travail doit dre suivi hientôt par l'exposition de recherches analogues qui, sans doutly pourront faire nieux apprécier son exactitude et sa valeur positive.

du microscope, la matière purulente que renferment ces conduits, sans néanmoins m'attendre à trouver autre chose? que quelques variétés connues des globules du pus. Ce produit morbide me parut cependant, au premier aspect, différer du pus ordinaire; il consistait dans des corpuscules de forme ovoïde, presque toujours plus gros que les globules ordinaires du pus. A l'intérienr de leur enveloppe ovoïde, ces corpuscules présentaient un novau central de forme circulaire, correspondant en général, par son siége, au plus grand diamètre transverse de la capsule extérieure, quoiqu'ils variassent de cette, dimension à celle de la longueur totale de l'enveloppe ovoïdale. A l'intérieur de ce novau central, étaient placées de nombreuses molécules, les unes plus grandes, les autres plus petites que celles dont on parvient à démontrer l'existence dans les globules ordinaires du pus, par le secours de l'acide acétique concentré (1).

Un examen minutieux des caractères généraux de la maladie me permit de vérifiler que ce liquide anormal distendatil a vésicule biliaire, le conduit cystique, et le canal cholédoque aussi bien que les conduits hépatiques. Au moyen de ces cánaux, il arrivait librement jusque dans la cavité du duodénum, et se mélait avec les matières qui s'y rencontralent, ainsi qu'avec celles que contenaient l'estomac et le reste du tube digestif. de le retrouvai partout dans tous ces points en quantité considerable. Deux fois cependant je trouvai un obstacle qui s'opposait à son libre passage de la vésicule biliaire dans le canal cystique. Dans un de ces cas, la vésicule biliaire dati distendue par une matière purulente, dans l'autre par un fluide verdâtre et transparent, mais chaque fois j'y retrouvai les corpuscules ovoides que fai mentionnés.

⁽¹⁾ Nous regretions de ne pouvoir mettre sous les yeux de nos lecteurs les dessins publiés par M. Hake, ear ils jettent une grande claric sur les descriptions qu'il nous donne, et complétent souvent ce que l'exposition de ses découveries pourrait avoir de difficile à saisir au premier shord. Got du tradacteur.)

Je voulus alors m'assurer de la disposition exacte des vaisseaux, et des sources par lesquelles ce fluide pouvait être déposé dans les conduits; la surface externe des portions hypertrophiées se trouvait être très vasculaire et d'une couleur rouge fincé.

Je me procurai un autre lapin, et je liai l'artère aorte et la veine-porte, pour empécher l'arrivée du sang dans le foie. J'ouvris alors la veine hépatique. Le foie, qui présentait l'altération mentionnée dans sa plus grande étendue, fut injecté avec le plus grand soin le jour suivant : l'injection réussit parfaitement. Les portions très vasculaires des conduits recevaient l'injection, à la fois, de l'artère hépatique et de la veine-porte, mais princioalement de cette dernière.

Le fluide blanchâtre de l'intérieur des canaux se trouva dans quelques points teint en vert, couleur que j'avais employée pour l'injection de la veine-porte; dans d'autres, il offrait la couleur rouge de l'injection artérielle. En ouvrant différents conduits, et en examinant leur surface interne, je vis qu'elle était le siége d'une dégénérescence spéciale; en effet, elle était épaissie, irrégulière; l'injection rouge et vere l'avaient exactement pénétrée, mais il ne fut pas possible d'y découvir des vaisseaux à l'œil nu, excepté toutefois des rameaux considérables de l'artère hénatique.

Ayant soumis au foyer du microscope la surface extérieure ou vaginale de ces canaux, aussi bien que leur surface interne, ces deux surfaces étant pénétrées très exactement par une înjection fine, je trouvai la première couverte d'un réseau excessivement ténu, dépendant de la veine-porte et traversé par des rameaux venant de l'artère hépatique. Ce réseau, dans beaucoup de points, présentait les caractères que l'on rencontre sur les vaisseaux à l'état normal. Ce fait est d'un grand intérét pour la physiologie, car cette disposition donne une idée parfaite du mode de terminaison des ramuscules de la veine-porté dans les conduits hépatiques ; et, comme il m'a été possible de voir ces capillaires se continuer jusqu'à la surface interne des voir ces capillaires se continuer jusqu'à la surface interne des

conduits, ce que je développerai dans un instant, on peut se permettre d'expliquer la sécrétion de la bile de la même manière que celle d'autres fluides, c'est à dire, par la terminaison des vaisseaux sur la surface libre de ces membranes, ou par exbalation.

L'examen de la face interne des conduits me fournit la preuve que l'altération dont il s'agit consiste dans un plexus des capilalires dépendant de la veine-porte, entremêlés çà et là de ramuscules venant du système de l'artère hépatique. Ce réseau, au lieu de présenter une disposition normale, me parût formé par des réseaux variqueux, énormément diatés, noueux dans quelques points et rétrécis dans d'autre. Ainsi, la masse complète se trouvait être constituée par une agglomération de vaisseaux canillaires devenus variqueux.

TT.

Le docteur Carswell, dans ses admirables planches représentant les altérations élémentaires, a donné un dessin de la lésion que nous décrivons ici, et il a , certes, le mérite incontestable d'avoir prouvé qu'elle a son siège dans les conduits hépatiques. « Leurs extrémités, dit-il, étaient dilatées en forme d'ampoules piriformes de grandeur variée. Dans ces sacs. aussi bien que dans les conduits biliaires, on rencontrait la matière Inberculeuse ayant une consistance et une couleur crêmeuse; on pouvait l'en exprimer après avoir coupé l'extrémité du canal cholédoque, en pressant soit sur les canaux hépatiques, soit sur leurs extremités renflées. Ces petits sacs piriformes offraient à l'extérieur une surface polie, uniforme, excepté dans deux ou trois points vers lesquels ils étaient légèrement lobulés. A l'intérieur, quelques uns offraient des cloisons, mais le plus grand nombre étaient régulièrement creux. Le fond de chacun d'eux était uni à la substance du foie, par des moyens d'union que je crus pouvoir prendre pour des petits vaisseaux sanguins. »

nant la maladie dans ses premières périodes. Eu premier lieu, on observe la dilatation simple du conduit sans épaississement de ses parois; la bile, que l'on trouve à cette période, dans l'intérieur du conduit, contient des globules semblables à ceux du sang, mais ayant trois ou quatre fois leur diamètre; et parfois ces globules présentent des corpuseules saillants sur leur surface. Dans une période plus avanece, le canal est épaissi et globuleux à sa sortie des granulations du foie, et renferme du pus. Cet épaississement du conduit répond à l'état cru du carcinôme; mais, que la maladie fasse des progrès, et que la totalité du canal devienne noucuse et variqueuse, la substance se ramollit et présente alors tous les caractères du sareôme médullaire. La forme à cellules, à cloisons, que l'on observe, est produite par une efflorescence de petits vaisseaux qui prennent dans leur développement la forme de flocons; et enfin, le ramollissement final est dû à la faiblesse des vaisseaux, faiblesse qui augmente à mesure que ces derniers subissent une transformation varioususe.

Il arvive fréquemment que la surface extérieure du canal hypetrophié se trouve colorée par la présence de vaisseaux congestionnés. Au moyen de l'injection, il est facile de démontrer que ce réseau vasculaire est formé par des capillaires de la veine-porte. Ces capillaires n'étant pas variqueux au même degré que eeux-quisontà l'intérieur du conduit, peuvent, à eause de leur disposition et de leur calibre régulier être considérés comme étant la représentation fidèle des ranuscules de la veineporte dans les canaux hépatiques à l'état normal. Des rameaux artériels parcourest aussi ces conduits, mais la distribution plexiforme est propre à la surface interne, seulement c'est là qu'ilsse fondent, sans s'anastomoser, avec un réseau semblable de capillaires éananés de la veine-porte.

Les moyens d'union qui existent entre les conduits hypertrophiés et les granulations du foie se font par le moyen de petits conduits qui se ramifient autour de ces dernières. Les parois de ces conduits capillaires qui ne beuvent participer à l'altération commune, aussi bien que celles des branches plus considérables, reçoivent la matière de l'injection poussée dans le système de la veine-porte.

La structure carcinomateuse de ces conduits est entièrement vasculaire, et consiste en un plexus de vaisseaux capillaires variqueux qui se ramifient dans toutes les directions, et non nas seulement sur la surface. En effet, les vaisseaux malades commencent au plexus externe et se portent à la surface interne des conduits, tandis que le pus s'accumule dans les interstices qu'ils laissent entre eux. L'état variqueux de ces capillaires coïncide pour ainsi dire avec l'époque de leur production, car la marche de leur altération, sinon son premier développement, est en tout assujettie aux lois ordinaires de la pathogénie. Les nouveaux vaisseaux ne s'élancent pas pour parcourir un dépôt albuminenx on bien une masse d'une antre nature, comme quelques auteurs l'avaient pensé: mais ils s'échappent sous forme de flocons, d'une base vasculaire, fournissent de nouvelles branches ; et leur développement seul donne lieu au développement du carcinome, de même que leurs différents degrés de varicosité constituent son ramollissement progressif.

Telle est la manière dont cette attération morbide se développe dans l'intérieur des conduits. Sa structure, comme on voit, est toute vasculaire. Si on pratique une section transversale sur un conduit, on réconnaît que le réseau de capillaires variqueux qui forment sa substance, ressemble à des alvéolos d'abeilles; et les vaisseaux sont tellement tenus qu'on ne ne peut les apercevoir qu'après leur avoir fait subir un grossissement de trente ou quarante d'inaitéres.

Quelle que soit la fonction départie aux artères hépatiques, quelles servent à fournir le sang aux follicules des conduits pour la sécrétion du micus; ou bien à séparer les sels de la bile (hypothèses qui toutes tieux ont été admisés), elles jouent sans aucun doute un rôle dans l'altération que nous étudions; car, bien quelles y soient moins nombreuses que les veines, elles sont néanmoins le siége de la varicosité, ou, pour parler

plus convenablement puisqu'il s'agit d'artères, d'une dilatation anévrysmale.

Donc, la cause efficiente du carcinôme, tel qu'il existe dans les conduits hépatiques, se trouve dans la variosité complète des veines, dans l'état anderrysmatique des artères du systèmecapillaire et dans la simple augmentation des vaisseaux ainsi affectés. L'application de cette loi de développement morbide à l'étude de la pathogénie, se trouvera dans le dernier chapitre de cet essai.

III.

La matière purulente trouvée à l'intérieur des conduits hépatiques malades, fut examinée au moven du microscope. Je vis alors qu'elle était composée de deux parties, savoir : un fluide séreux et des corpuscules ovoïdes, ces derniers me parurentêtre disposés relativement au liquide qu'ils contenaient d'une manière toute analogue à celle sous laquelle se présentent les globules du sang ou du pus. Ils étaient demi-transparents ; leur forme les faisait ressembler à un œuf ; mais pour diverses raisons, cette comparaison ne peut leur être appliquée d'une manière absolue. Ainsi un œuf offre une cohésion exacte dans ses différentes parties , une continuité parfaite dans son organisation. Dans ce cas au contraire je remarquai une disposition absolument opposée : en effet le caractère le plus saillant de ces corpuscules était une tendance très grande à perdre leur forme normale, et à se disjoindre dans leurs éléments constitutifs : ie l'attribue à ce que les movens d'union qui les retenaient entre eux, étaient entièrement physiques. La substance de ces corpuscules était homogène, chacune de leurs parties était complète, avait une structure uniforme, et était unie aux autres parties par la contiguité de la substance et non par continuité. Sur tous je vis la capsule qui les enveloppait, non adhérente aux novaux, et je trouvai même de ces derniers qui ne prétentaient pas de capsule, quoiqu'ils sussent complets sous les autres aspects. Bien plus, ces noyaux globuleux,

qui différaient de siége, car les uns étaient contenus dans la capsule, tandis que les autres étaient dégagés, se présentèrent quelquefois vidés eu tout on en partie des molécules qu'ils contenaient; tandis que les autres', tantôt isolés tantôt groupés, restaient dans la sérosité sans offrir d'altération. Les fragments de cansules flottaient aussi en grand nombre dans le même milieu, en offrant des formes variées, bien que le plus souvent régulières (1). Ces changements correspondaient assez complètement à ceux que l'on observe sur les globules du pus ordinaire, qui, si on les examine dans diverses maladies, sont souvent trouvés désagrégés, soit dans le sang, soit ailleurs. Leurs molécules sont alors débarrassées de leur enveloppe, comme les corpuscules dont nous parlons, et flottent parmi les autres parties constituantes du pus; leur matrice ou leur enveloppe existe tantôt entière ou divisée en lambeaux qui sont adhérents, d'autres fois elle est séparée en portions amorphes. Dans un seul cas, une masse de matière calcaire déposée dans le calice des reins était entièrement composée de molécules de pus. Dans ce cas je constatai dans le sang un grand nombre de globules de pus. Bien plus, quoique les corpuscules ovoïdes qui varient en grandeur, soient quelquefois plus petits que la molécule de pus ordinaire, fréquemment aussi ils ont a peu près lemême diamètre qu'elle; et dans chaque novau central, on remarque une ou deux molécules plus considérable que les autres. L'acide acétique n'a pas de prise sur les corpuscules ovoïdes, à moins qu'on n'aide son action au moyen d'une pression légère qu'il est facile de produire entre deux lames de verre : le globule du pus est entièrement dissous quand on a recours au même procédé. Telles sont les preuves que je puis donner pour prouver l'identité qui existe entre le pus et le fluide contenu dans les conduits hé-

⁽t) Pour bien comprendre ceci, il est important de se rappeler les différents passages des autres alinéas; dans lesquels ces globules ont déjà été indiqués ou décrits partiellement.

⁽Note du traducteur)

patiques malades; je ne dois pas omettre de dire qu'il est impossible de les distinguer l'un de l'autre à l'œil nu, preuve qui suffit déjà lorsqu'on ne veut pas avoir recours au microscope.

Bien que j'aie étudié avec le plus grand soin le pus formé dans différentes maladies, et tantôt mélangé avec le sang, tantôt au contraire séparé d'avec ce liquide, mes observations ne me fournissent pas de données suffisantes pour expliquer son mode de formation. Je puis cependant exposer le résultat de quelques unes de mes recherches, ce qui jettera, je l'espère, quelques lumières sur la discussion qui nous occupe. On ne saitsi le pus est une altération du globule sanguin ou s'il se forme de toutes pièces. Cependant il m'est arrivé de constater, sur la matière purulente formée après un accident, que les globules avaient exactement les mêmes dimensions que ceux du sang. Il y avait parmi eux quelques globules de sang pur, et d'autres qui leur ressemblaient tant pour la grandeur que pour le volume, mais dui offraient un . deux ou plusieurs caractères différents : cependant tous ces caractères étaient distinctifs des globules du pus, et indiquaient dans quelles circonstances ces globules avaient pris naissance, ou plutôt quel était le degré de transformation auguel ils étaient arrivés. Il v en avait d'autres, de la même grosseur, chez lesquels tous les caractères étaient forts distincts et dont les bords étaient inégaux. Au contraire, dans le pus qui se produit par suite de modifications dans l'organisme, ou par suite d'une maladie chronique de quelque organe, les globules excèdent d'une moitié ou d'un tiers le volume du globule sanguin : ils sont plus aplatis que ces derniers et présentent un bord brisé. On peut constater la présence de cette espèce de globules dans le sang toutes les fois qu'il existe dans l'économie un dépôt quelconque de pus. Ainsi, dans la dernière période de la phthisie le docteur Carswell trouva, et j'ai pu faire la même observation, que le sang ne contenait pas d'autres globules que des globules de pus (1).

⁽¹⁾ Il nous parait évident que les médecins anglais n'ont pu admettre

Ces faits prouvent en faveur de l'opinion qui vent que le pus soit formé par le sang, et je suis fort disposé à l'adopter, dans l'état actuel de nos connaissances; mais, si ces corpuscules ovoïdaux sont purulents, comme on a de bonnes raisons pour l'admettre, il y a là ce fait difficile à expliquer, c'est qu'ils présentent un diamètre plus considérable que la capacité de beaucoup de vaisseaux composant le réseau que j'ai décrit. Les portions de ces vaisseaux qui présentent des nodosités, aussi bien que celles qui sont arrivées à leur plus haut degré de dilatation, sont de beaucoup plus larges que ces corpuscules; et, puisque ces derniers occupent les intersitees de leurs plexus aussi bien que l'intérieur des conduits, il est plus que probable qu'ils sont formés dans ces réservoirs par le sang veineux qui les remplit cour la plus grande partié.

IV.

Le plus grand diamètre auquel arrivent les capillaires veineux devenus variqueux peut être évalué à un centième de pouce (moins d'un tiers de millimètre), mais il varie souvent de cette dimension à un quatre centième de pouce dans la mème parache; les plus petites d'entre elles, celles qui paraissent développées plus récemment, n'offrent guère qu'un cinq millième de pouce. En comparant maintenant les dimensions des corpuscules qui atteignent environ la huit ceut sinquantième partie d'un pouce dans leur plus petit diamètre, el la quatre cent cinquantième dans leur plus grand, et celles des plus grands canaux, il est ficile de voir que ces derniers out un calibre bien suffisant pour admettre ces globules et pour les contenir.

une proposition de ce genre. Comment dire que dans les cas de philistic au troisieme degré il ne circule pius que de que pas dans les vaisseaux. Il y a sans doute quelque erreur qu'il ne nous est pas permis d'approfonqir Nous avons du respecter le texte que nous reproduisons (ci comme moyen de comparaison.

In the last stage of phthysis, the blood was found by D' Carswell, and myself, to contain no other globules than those of pus.

Du moment que les globules sanguins arrivent à ces sacs variqueux, il n'est pas probable qu'ils puissent passer de là dans le système pulmonaire. L'extrême ténuité à laquelle ces vaisseaux arrivent, et leur accroissement rapide montreut avec quelle facilité les parties s'accommodent aux circonstances. Au lieu de dépurer le sang, les vaisseaux, par suite de leur changement d'état et de l'augmentation de leur contenu, séparent du pus, dans le but pour ainsi dire de remplacer la bile qui était évacuée par le canal naturel de la sécrétion biliaire. Le docteur Cruveilhier dit que , sur des conduits hypertrophiés qu'il étudiait chez un chien, il ne trouva que du sang à l'intérieur de leur cavité : c'était un de ces cas dans lesquels sans doute la rupture des capillaires variqueux donne naissance à une hémorrhagie. Je ne doute pas que le contact de l'air avec le sang, qu'il arrive pendant le cours d'une affection des poumons, dans le cas de phthisie que nous avons cité, par exemple, pendant sa détention dans les capillaires,variqueux, ou dans toute autre occasion, ne donne naissance à cette dégénérescence purulente des globules. Chez les individus dans le sang desquels le pus s'est formé à la suite d'un long séjour dans les hôpitaux, ce qui arrive fréquemment (1), toutes les traces de la présence de ce liquide disparaissent après trois ou quatre jours passés dans une atmosphère plus pure. D'après le même principe, le sang retenu dans les capillaires variqueux, au lieu de se purifier par la voie des sécrétions, et d'arriver ensuite aux poumons, éprouverait une espèce de dégénérescence purulente. Mais quant à savoir comment se forme cette nouvelle variété de globules du pus, ce fait doit rester encore indéterminé, car il n'existe pas d'autres exemples de la production de pus par le sang veineux, pour nous guider dans nos recherches.

Il n'y avait pas de traces de corpuscules ovoïdes dans la ves-

⁽¹⁾ Nous ne saurions admettre cette opinion tant qu'elle ne sera pas appuyée de faits bien concluants, observés sur un grand nombre de malades. (Note du traducteur.

sie; le chyle n'en présentait pas non plus; quoique le sang n'offrit aucun signe de leur présence dans le torrent circulatoire . on y remarquait des particularités fort importantes à noter. Dans le foie, dans la rate, dans les reins, les globules étaient confluents : c'est à dire qu'ils avaient perdu leur individualité à un point plus ou moins considérable. Ils s'étaient fondus les uns dans les autres en formant des masses ; i'ai observé cet état du sang dans d'autres circonstances, dans les fièvres, les hémorrhoïdes, etc., souvent aussi dans les affections nerveuses, comme l'inquiétude mentale, les palpitations, etc., la santé générale étant du reste intacte. Dans les poumons les globules étaient distincts, mais souvent groupés de la même manière que des corps ovoïdes et leurs noyaux. Dans le foie on retrouvait lès mêmes groupes, mais les globules étaient confluents. Là aussi on observait les mêmes globules, plus grands que ceux qui ont été décrits jusqu'ici et dont j'ai signalé la présence dans la bile à la première période de la maladie.

Il y avait des différences distinctives entre les corpuscules ovoides rencontrés dans les organes digestifs. Ceux que renfermait l'estonac paraissaient avoir subi une digestion partielle; dans le duodénunt ils présentaient quelques variétés de forme.

Les vaisseaux capillaires de l'estomac et du duodénum que l'avais injecté, furent trouvés anévrysmatiques; et, dans les portions auxquelles ils se distribuaient, je remarquai une tendance à cet état qu'on a à tori désigné sous le nom d'ulcération, altération dont l'expliquerai ailleurs le mécanisme.

V...

Ce fait que toutes les productions morbides, soit cancéreuses, tuberculeuses, osseuses ou autres peuvent non seulement co-exister, mais offiri des relations intimes quant à leur mode de structure, qu'on les rencontre mélangées à des produits puruleuts, séreux, sanguinolents et à d'autres encore, ce fait, disje, que Béclard a envisagé comme une des plus grandes difficultés que l'on puisse rencontrer dans l'étude de l'anatomie

pathologique (1), peut, de nos jours, être eonsidéré comme une preuve de l'existence d'une scule et même Joi qui présiderait au développement de toutes les altérations. Bien que les conditions de cette loi nous soit inconnues, les auteurs n'ont pas manqué de découvrir une l'aison intime entre les formes variées du carcinome, telles que le squirrhe, le caneer, le sarcome médullaire ou gélatiniforme, et les ont appelées indifféremment du même nom; tandis que par les uns le tubercule et la mélanose ont été réunis dans une même classe, et par d'autres la mélanose et le cancer réunis dans une autre classe (2).

Lorsque Béclard, écrivant sur le cancer, dit (3): « Ce tissu a moins de consistance que le squirrile, quoiqu'il en ait beaucoup plus que la substance eférbrale; il est d'un blanc laiteux, présentant, lorsqu'on le coupe, des points rouges formés par les orifices des vaisseaux divisés: ees derniers sont très nombreux; mais leurs parois sont minces et supportent à peine le poids de l'injection. «— Cet auteur n'était pas loin de la cause efficiente de la maladie; et si son esprit s'était dirigé vers sa recherche, il est probable qu'il serait arrivé à la connaissance de la vérité. À laquelle il touchait déjà.

Dans l'affection tuberculeuse de la rate, j'ai vu les capillaires artériels anévrysmatiques; il resterait à prouver qu'ils le sont dans toutes les formes de l'affection tuberculeuse et cancéreuse. En attendant, puisque la intrition des tissus s'opère à l'état sain par l'intermédiaire des vaisseaux, il est naturel de penser que

⁽¹⁾ Anatomie generale.

⁽²⁾ Les recherches de M. Bake sont d'autant plus Importantes qu'elles ont pour but de nous apprendre Aétudier les altérations que les tissus élémentaires doivent éprouver dans les maiadies den sos organes. Cette maibre d'envisiquer l'antônies pleathologique pe saurait être trop encouragés, quand bien même clie ne donnerait encore l'esqu' des travaux incomplets ou peu concluants. Cette voie est difficile, mais aussi clie aurait le mérite de recherchér la maire des altérations pathologiques men des la fésion grossière qu'on, a trop longtomps envisagée seule.

(Rote di traducteur.)

⁽³⁾ Béclard et Blandin, Additions à l'Anatomie genérale de Biehat.

les modifications qui surviennent dans l'accomplissement de cette fonction sont dues également à quelque altération des vaisseaux.

On voit que l'hémorrhagie survient dans les affections cancéreuses par suite de la rupture des vaisseaux capillaires variqueux. Je ne doute pas qu'une cause semblable ne lui donne naissance dans tous les tissus, dans les tissus pulmonaire, cérébral, par exemple, etc., et les recherches què je dévoppe ici peuvent décider de suite cette proposition. En effet, ces vaisseaux une fois dilatés et amincis, n'ayant pas de soutien mécanique, quand l'altération à laquelle ils donnent lieu est située superficiellement, finissent par se gangrener. C'est ainsi que se détruisent et que s'éliminent les parties envahies par la maladie; et, comme on le voit, cette élimination se fait, non pas par la voie de l'absorption, mais bien par la séparation de toute la portion malade sittée superficiellement.

Les capillaires à l'état sain ont un calibre uniforme, leur diamètre est à peu près le même que celui d'un globule san-guin. On peut conclure de ce fait que dans tous les tissus qui sécrètent du pus, les vaisseaux sont à l'état de didatation; car le globule purulent est plus gros que le globule sanguin du tiers ou du double environ. Les vaisseaux capillaires qui donnent naissance au premierdoivent nécessairement avoir un diamètre Proportionné à son volume. Cette vérité bien simple nous dévoile l'état anatomique des capillaires dans la grande classe des affections, scrofuleuses, vénériennes, etc., ainsi que dans les plaies qui supourent.

On ne peut douter que les capillaires soient les agents actifs du développément de toutes ces maladies ; aussi, quiand on aura suffisamment étudié et bien saisi la nature des modifications que ces vaisseaux peuvent subir lors de la production des altérations morbides, peut-être sera-t-il possible, en concentrant outes les vues thérapeutiques vers ce bui, de trouver des moyens assez efficaces pour modifier leur action.

Si les recherches minutieuses que nous venons d'exposer

n'attirent pas d'autres investigateurs dans, le champ de ces études, nous recommandons avec instance aux médecins de ne pas négliger l'examen des capillaires lorsqu'ils se livrerout à l'étude des diverses altérations morbides; nous appellerons surtout leur attention sur l'état de ces visseaux dans l'anévrysme des gros vaisseaux (1), dans l'état variqueux des veines, dans l'atrophie et l'hypertrophie des organes, dans les maladies générales, et lelles que les affections fébriles et inflammatoires.

Reste à découvrir le traitement que l'on pourrait opposer à ces altérations. Rationnellement, leur thérapeutique doit être basée sur les résultats d'expériences entreprises chez les animaux ; elles auront pour but de déterminer l'action de certaines substances médicamenteuses sur les capillaires. Il sera nécessaires d'observer l'effet des différents remèdes sur l'état du sang; car ce fluide est certainement compromis et ioue un rôle plus ou moins important dans le développement des productions morbides. En même temps, dans les cas où l'on ne pourrait recourir à l'extirpation du mal, mais dans lesquels cependant l'artère qui se distribue aux tissus malades et dont les capillaires offrent la disposition anévrysmatique, serait accessible à la ligature, on pourrait pratiquer cette opération avec espoir de succès. On pourrait encore demander des secours à la saignée et même à la transfusion pratiquée avec précaution et dans un ordre méthodique : en effet, ce moyen, essayé de la sorte et par des mains prudentes , loin d'offrir du danger, ne pourrait qu'augmenter la somme de nos connaissances relativement à cette classe fatale d'altérations.

⁽¹⁾ Le docteur Waerdrop, dans un article (anéwysane) fort intéressant publié il 3 » peu de temps dans la Cyclopodia of pratical surgery de B. Costello, 3º partic, a. émis le résultat de recherches analogues sur l'état vasculaire des tuniques de l'anéwysane : il considère les concrètions polypueues des asses anéwysmaux comme étant un produit des coust vascorum, etc. Nous ne pouvons donner ici une analyse de ses opinious, parce que ce travail nous mêmerait heaucous tros olm.

BEVUE GÉNÉRALE.

Anatomie pathologique.—Pathologie et Thérapeutique.

Absence congéniale du péricarde (de l'), par le docteur Curling, chirurgien en second de l'hôpital de Londres. - J'eus occasion d'observer, au mois de janvier 1839, l'absence congéniale du péricarde chez un jardinier, agé de 46 ans. Après s'être exposé à l'humidité, il fut pris de phénomènes de paralysie qui commença par les extrémités inférieures et qui s'étendit jusqu'aux muscles de la respiration, et il mourut d'asphyxie le 18 février. Sa santé antérieure avait toujours été bonne, sauf des épistaxis fréquentes dans son enfance. On n'avait jamais rien remarqué ni dans le pouls, ni au cœur. A l'autopsie, on trouva un ramollissement de la Partie centrale de toute la moelle épinière, une injection vive de la vessie et des parties prostatiques et membraneuses de l'urêtre , une suppuration des glandes de Cowper, et des adhérences de la tunique vaginale au testicule. En ouvrant la cavité de la poitrine, et en en= levant le sternum avec les cartilages des côtes, je fus très étonné de voir le cœur complètement à nu, flottant librement dans la cavité de la plèvre gauche, en contact immédiat avec le poumon, sans qu'il y cut la moindre trace de péricarde. Le cœur était un peu gros, flasque : il avait sa position normale. Sur la paroi antérieure du ventricule gauche était une petite plaque blanche, et une autre existait aussi à la face postérieure du ventricule droit. Presque toute la surface du ventricule droit était tapissée d'une couche de graisse. Les vaisseaux qui partent du cœur n'offraient rien de remarquable, leurs rapports étant parfaitement naturels : les valvules aortiques étaient saines. Le cœur était un peu recouvert par le lobe inférieur du poumon gauche, avec lequel il avait contracté une adhérence légère dans une étendue d'un quart de pouce. La plèvre qui couvrait cette portion du poumon gauche en contact avec le cœur était épaisse et blanchâtre. On suivait aisément la plèvre depuis le poumon gauche, le long des gros vaísseaux pulmonaires, jusqu'au cœur, qu'elle enveloppait de manière à former un feuillet réfléchi de péricarde, puis de là passant sur les vaisseaux pulmonaires du côté droit et sur l'origine de l'aorte, elle se portait en avant pour rejoindre la plèvre

costale, étant d'abord en rapport avec la plèrre droite, à laquelle l'unissait un tissu cilulaire lache, mais se séparant ensuite pour laisser un espace pour le médiastin antérieur. Du côté droit du cœur, juste au dessus de la jonction de la veline-cave inférieure, et près du diaphragme, était une poche dans la membrane séreuse, avec un hord limité inférieurement, poche dans laquelle l'appendice de Vorellitet faisait saillie. Le nerf phrénique gauche traversait la trachée via à via le premier os sternal, et passait au devant ou plutôt au côté droit du cœur, 2 varançait vers le diaphragme le long du médiastin antérieur. Le uerf phrénique droit passait entre les deux feuillets des deux plèvres distinctes, à environ deux pouces derrière la gauche. Les poumons étaient sains, sauf un peu d'emphysème au bord des lobes inférieurs. Il y avait une ancienne adhérence, d'un pouce de large, qui unissait la partie externie du lobe supérieur du poumon gauche à la plèvre costàu

L'absence du péricarde est un des vices de conformation les plus rares, et il en existe fort peu d'exemples incontestables. Haller et Morgagni en ont même nié la possibilité, et ils rapportaient à une adhérence complète du cœur et du péricarde les prétendus cas de l'absence de cette séreuse. Le seul observé en Angleterre est cité par Baillie (Trans. of a society for the improvement of med. and chir, knowledge, vol. I. p. 91), qui le rencontra sur un homme de 40 ans : cette observation a beaucoup d'analogie avec la nôtre-M. Breschet (Répert. gen. d'anat., tom. I, p. 67) en a cité une troisième ; une quatrième est consignée dans le Rust's Magazin, (vol. XXIII, p. 333). Walter, dans son Musee anatomique, en a fourni un cinquième exemple, observé chez un homme de 20 ans : « Le cœur fut trouvé nu dans la plèvre gauche, le péricarde manquant entièrement. » Enfin, on en doit encore quatre cas, un à Littre (Hist. de l'Acad. royale des sciences, 1712, p. 37), l'autre à Reald. Columbo (De re anat., liv. XV, p. 265), le troisième à Tulpius (Obs. med., fiv. II, chap. XXV, p. 134), et le quatrième à Bartholin (Hist. anat., cent. IV, nº 20).

(Trans. Med. chirurg. Londres, 1839.)

ROUGHOLE SUMPINUE PLUSITURES FOIS CHEE LE MÉRIE INDIVIDU (Observ. de), par le docteur John Webster, médecin consultant de St.-George, et de St-James, ... La rougeole est, sinsi que la variole, la cogneluche et la scarlatine, regardée comme une maladie qui n'atteint qu'une seule fois le même individu. Les auteurs oft cité plusieurs exceptions à cette règle; j'en ai observé deux, et l'un de ces faits est d'autant plus remarquable que la rougeole attaque trois fois le même malade; du reste les symptomes furent si tranchés que je pe crois pas que l'on puisse élever de doute sui la réalité de ces réctitées. Le rapporterai une iroisième observation, sur laquelle le docteur Forbes a bien voulu me donner une note.

Ons. I. F. H., Agé de 2 ains, cut au commencement de 1837 une rougééb bein tranchée, en même temps que son frère ainé et son cousin, qui vivaient dans la même maison. Je le soignai pendant sa maldite, caractérisée par les symptômes ordinaires et les plus manifestes de la rougeole. L'éruption était lien marquée, abondant, le ctura le temps ordinaire, en même temps que le larmofiement, le dura le temps ordinaire, en même temps que le larmofiement, de d'affection, me laissèrent aucun doute sur le dilagnostic. La guérison fut complète.

Le 23 mars dernier, c'està dine environ deux ans après la première utiente, F. H. Rip ris d'agistation, de fibère, et au bout de deux jours, c'est à dire le 25, parut au col et sur la face une éruption dont les caractères ne restérent pas fougtemps douteux. Il avait en dont les caractères ne restérent pas fougtemps douteux, la vait en lour et de la soif avec la langue sale. Le 26, l'Éruption devint plus boudante sur les bras, les jambes, le tron: et se boutons, réunis en grappes, fisiaient une légère saillie, et désient tout à fait caractérisques; jul y avait un peu de gondiement de la fect. L'éruption pâlit le 27, et le 28 au soir elle avait disparue, en meme temps qu'on observaire de la consideration de sur profonse genéraux. Le 27, convenience ce et le 30, rétérient. le symptomes genéraux. Le 23,

OBS. II. Au printemps de 1837, je fus appelé près de M^{Re} S., âgée de 15 aps , prise de rougeole : l'éruption était au troisième jour, me dit-on, et revetait alors une forme grave : d'autres membres de la famille étaient atteints simultanément. L'éruption, répandue sur le corps, était caractéristique; les phénomènes généraux étaient également bien tranchés. La toux et les symptômes thoraciques nécessitèrent une application de sangsues. Je puis ajouter que je vis rarement une rougeole plus évidente et plus grave ; la malade guérit cependant, grace au traitement antiphlogistique, qui doit être préféré à tout autre dans cette fièvre éruptive. Les parents de la jeune personne m'affirmèrent que déjà elle avait souffert deux atteintes de vraie rougeole : la première à Madras , en 1826 , à l'âge de 4 ans ; la seconde à Blois, en 1832, environ six ans plus tard : la troisième attaque se montralt encore après un intervalle de six années. Dans les deux premiers cas, les médecins n'avaient élevé aucun doute sur la nature de la fièvre éruptive, et les parents retrouvaient dans la maladie présente tous les caractères des deux précédentes affections.

Ons. III (communiquée par le docteur forbles. Il v a environ que le trouvai autent de la tion, auprès de lord *** àgé de 10 ans, que le trouvai autent de rougeole. La matade était légère, mais évidente, et aucun caractère ne manquait ni dans l'érquytion ni dans les phénomènes concomiants de catarribe. Le mère et la sour de l'érnânt.

furent prises de rougeole à peu près en même temps. Quatre années plus tard, on me pria de voir le même enfant, pour une éruption citanée qui s'était montrée d'abord au front, et qui s'était ensuite étendies une le tronc et les extrémités. L'éruption ésitait abondante à la face; les symptèmes estairet laurent s'était intenses; les paupières étaient gondies et autre la comment de la comment d

(Med. chirurg. transactions, Londres 1839.)

Abcès du temporal carié (Compression du cerveau et mort déterminées par l'ouverture dans le crâne d'un): - Un soldat de vingt-quatre ans se présenta à l'hôpital le 19 septembre, avec un abcès derrière l'oreille droite; il s'étendait depuis la fosse temporale jusqu'à la partie supérieure de l'apophyse mastorde; la peau n'était pas rouge, la douleur était presque nulle. Le malade entendait fort pien, n'éprouvait pas de fièvre, et ne pouvait assigner d'autre cause à son mal que l'apparition de quelques douleurs dans l'oreille. Des cataplasmes furent appliqués sur la tumeur, que l'on ouvrit quand elle ent atteint le volume d'un œuf ; le pus était d'une bonne nature; cependant, malgré des injections d'eau chlorurée, et bien que l'on n'eut pas'reconnu de carie des os voisins, le foyerparut ne pas se cicatriser. On rasa alors les cheveux, et l'on irrita la partie interne avec la pierre infernale, selon la pratique du docteur Rust. Ce moyen n'avant pas été suivi de succès, on se préparait à en essaver d'autres, lorsque le malade périt le 23 octobre, en quelques heures, avec les symptomes d'une apoplexie.

Nécropsie. - On trouva dans le crane de fortes adhérences entre les membranes cérébrales, qui étaient injectées ; une lymphe purulente recouvrait les circonvolutions; il y avait également de la sérosité dans les ventricules; au dessous de la tente du cervelet, tout autour de cet organe, surtout vers sa partie droite et jusque dans le canal méduliaire, on trouva une grande quantité de pus. Pour trouver la source de ce pus, on sépara la dure-mère de l'intérieur des os, et l'on enleva également la paroi externe de l'abcès temporal; la portion mastordienne du temporal apparut alors perforée d'une ouverture ronde qui communiquait au travers du diploé avec une seconde ouverture faite à la lame interne du même os et communiquant avec l'intérieur du crâne. La dure-mère correspondante était décollée, séparée de la face interne des os; elle était rugueuse, perforée et comme détruite par la macération. La portion mastordienne de l'os ayant été divisée par un trait de scie, on la trouva remplie par un fover purulent tapissé par une espèce de fausse membrane, et communiquant dans la cavité cranienne vers la base du rocher; la membrane du tympan était intacte, ainsi que le marteau et l'enclume; la portion pierreuse, surtout aux environs du canal carotidien, était profondément atteinte par la carie.

L'auteur donne ce cas d'abcès par congestion comme étant unique dans les annales de la science. (Journal d'Hufeland 1837.)

ABCÈS SYMPTOMATIQUE DE LA CARIE DE VERTÈBRES (Épanchement dans le canal médullaire du pus d'un). - Une mousquetaire éprouva, dans le courant de l'automne 183t, une douleur aiguë dans la région dorsale après avoir sauté un fossé; la douleur disparut bientôt. Trois semaines après environ, une tumeur arrondie se manifesta au côté droit de l'abdomen, immédiatement audessus du ligament de Fallope : le médecin consulté crut reconnattre une déchirure des membranes de l'abdomen dans ce point, et prescrivit un traitement en conséquence; la tumeur augmenta cependant en peu de temps ; la peau conserva sa couleur et son caractère normal, la fluctuation était facile à percevoir, et une pression. continuée quelque temps, paraissait diminuer la quantité de liquide. On résolut d'ouvrir ce sac. Mais, une fois l'incision faite, il s'échappa par l'ouverture, un flot de pus liquide, jaunâtre, inodore. Le doigt pouvait alors pénétrer par deux ouvertures formées dans l'épaisseur des muscles abdominaux, dans une cavité plus grande se prolongeant vers le bassin, et para ssant située entre le péritoine et le muscle psoas-iliaque; on s'arrêta alors à l'idée d'un psoitis ou d'une carie de la colonne vertébrale; des injections chlorurées qu'on employa parurent diminuer la quantité de matière purulente fournie par le foyer; l'état du malade paraissait assez satisfaisant: les douleurs étaient nulles et l'on pouvait concevoir quelques espérances de guérison, lorsque tout à coup, au sortir d'un sommeil fort calme, le malade éprouva des mouvements convulsifs dans le mem-.

bre abdominalidroit et mourut suiviement.

Nécroprise, les présérant dans l'abdomen, on trouve une petite cavité entre le péritoine et les musées; elle communique avec une
petite posses extréduit en putrilage en pusieurs points; les tissus fibreux
qui entourent les vertèbres correspondantes, sont également décomposés; quatre d'entre elles sont entièrement dédundées; elles sont
érodées en plusieurs points de leur corps et erfolées comme un face
for les lignaments verchéraux communs, antérents et postérieurs,
vant / les lignaments verchéraux communs, antérents et postérieurs,
rents orifices, le pus avait pu fuser, et l'on en trouva une assex
rents orifices, le pus avait pu fuser, et l'on en trouva une sasex
grande quantité épanchée dans le canal vertebra (Journal d'Hufe-

land, 1837).

CADDEM (Observation de), par le docteur Thomas Saiter.—
Sheppard, à gê de 50 ans, grand et d'une forte constitution,
d'un tein blond, profession de gantier, autrefois dragon, me consulta i et 6 mars 1884. Il se platiguait d'un sentiment de malaise à la
région de l'estomac et derrière le sternum, malaise augmenté par
tout mouvement. L'appétit était bon, la fiangue nette aux bords,
un peu sale à la base, le pouls naturel, le teint pale. L'auscultation de la région eardiaque ne révelsit aucune anomaise. Il raconta
que sis, semaines augmavant, en se promenant, il sentit une doitmais si forte qu'elle amena une synope avec suturs froides. Il y a
huit jours, il eut une autre attaque qui survint immédiatement
après avoir fait une promenade de trois milles, Deptis, les stataques

devinrent plus fréquentes quoique moins fortes ; elles reviennent maintenant parfois quand il s'assied; le mouvement du bras est même quelquefois douloureux. Outre la douleur thoracique, le malade éprouve une sensation très pénible vers le milieu du bras gauche. Il n'y avait ni toux , ni aucun signe d'affection pulmonaire. On obtint un peu de soulagement ; mais le 22 mars survint un nouvel accès. Je trouyai le malade sur son lit, dans l'orthopnée; il plaça la main sur son sternum et dit avec anxiété : « Tout mon mal est là. » La douleur n'était pas lancinante, mais plutôt sourde, augmentée par une profonde inspiration; la face était pâle, les traits tirés, la physionomie inquiète; pouls à 80, régulier, chaleur de la péau modérée, L'action du cœur paraît normale; la poitrine résonne bien et la respiration est pure. (Saignée de 10 onces, vésicatoire sur le sternum.) Le soir, pas d'amélioration, extrême souffrance, pouls à 120, petit, faible. Pas de douleur à la pression sur les espaces in-tercostaux. L'anxiété du malade rend l'examen des signes physiques très difficile, (5 centig. d'opium et 20 centig. de calomel toutes les trois heures). 23 mars. Anxiété inexprimable, le malade sort de son lit: vomissements d'une grande quantité de matière bilieuse; orthopnée, pouls à 130, filiforme, battements du cœur à peine perceptibles, donleur derrière le sternum un peu moindre. Le soir, même état, douleur à la partie supérieure et gauche de la poitrinc et sous la clavicule. Le 24, pas de sommeil pendant la nuit, même oppression et même anxiété, pouls insensible, refroidissement des extrémités, mort le soir, environ soixante-cinq heures après l'invasion des symptômes aigus; l'intelligence persista pendant tout le cours de la maladie.

Autopsie. Pas d'amaigrissement, sonorité de la poitrine partout normale. Lorsqu'on enleva le sternum, le poumon droit s'affaissa et offritun aspect naturel; mais, par suite d'anciennes adhérences, le poumon gauche ne s'affaissa point. Dans la plèvre droite, il y a environ une demi-pinte de sérosité. Dans presque tout le poumon gauche, engouement notable qui se rapproche de la pneamonie au premier degré; à la coupe, une grande quantité de sérosité ruisselle de son tissu. Vaisseaux du péricarde gorgés de sang; le feuillet viscéral est aussi d'une vascularité remarquable; la portion qui recouvre le ventricule gauche offre à un haut degré cette injection qui est la plus vive au point où le péricarde se prolonge jusqu'au diaphragme. Non seulement les capillaires et les vaisseaux plus gros sont gorgés de sang, mais on observe aussi de nombreuses taches ecchymotiques et des pétéchies semblables à celles du purpura hemorrhagica. Ni sérosité, ni pus, ni fausse membrane dans le péricarde. Le cœur est un peu plus volumineux qu'à l'état normal, son tissu est médiocrement ferme; on trouve de gros caillots dans toutes ses cavités: quelques uns sont blanchatres, d'autres jaunatres, et adhèrent fortement à la paroi interne de l'organe. D'autres portions du caillot sont noires extérieurement, et blanches à l'intérieur. L'endocarde ne parait point malade. Dans l'aorte ascendante, quelques plaques osseuses. Les lésions sont comme concentrées dans le tissu musculaire du ventricule gauche, sauf une pertion de que rues lignes d'épaisseur. Ce tis a accort à f. t perdu ice aleur parsons re;

il est d'une teinte légèrement jaundure, mais on y reconnaît très bien les fibres. Dans les incisions pratiquées dans dirers sens on tombe sur du pus; dans quelques points, ce pus a été résorbé, et on trouve dans le tissu musculaire de petites carités qui varient de volume depuis celui d'une tête d'épringle jusqu'à celui d'un petit volume depuis celui d'une tête d'épringle jusqu'à celui d'un petit volume de velopée contenit beaucoup de maîtères liquée. La mesunac de velopée contenit beaucoup de maîtères liquée. La mesunac de injectée près du pylore. Le foie paraît sain. Les autres organes n'offernte piont d'alleration.

(Med. chir. transactions, Londres, 1839.)

PÉRICARDITE COMPLIQUÉE DE MALADIES CONVULSIVES (Obs. de). par le docteur Richard Bright, président de la société royale de médecine et de chirurgie de Londres. - Les faits qui suivent, et qui, pour la plupart, se sont présentés à mon observation dans le courant de l'année 1839, diffèrent essentiellement les uns des autres; mais tous ont un point de ressemblance frappant sous le point de vue des symptômes, et cette analogie doit intéresser le chirurgien comme le médecin. Les symptômes qui leur servent de lien commun sont de nature spasmodique et me semblent dépendre d'une irritation suscitée dans l'économie par des lésions des organes internes de la poitrine. Dans ces faits, rapprochés par l'analogie, on voit certaines portions du système nerveux comprises dans des altérations étendues, et l'irritation de ces nerfs doit être regardée dans deux de ces cas comme la cause de la mort ; et dans le troisième, elle contribua beaucoup à l'épuisement du malade : dans tous , le péricarde était le siège de lésions graves, et il v eut lieu de croire que le nerf phrénique fut l'intermédiaire immédiat au moyen duquel l'irritation se propagea jusqu'à la moelle épinière.

Les maladies nerveuses qui ont compliqué ces péricardites furent toutes convulsives, mais elle se montrèrent avec un aspect différent: dans l'une, il y avait chorée, dans l'autre trismus; dans la troisième les accidents nerveux tenaient obutôt de l'hystérie.

Ons. I. Un jeume homme de 17 ans avait été pris, douze jours avant que je le visse, d'acedients inhumatismans (douleur dans les membres avec gonflement des poignets et des autres articulations); les symptomes d'écaient pas néamonins, à propriement parler, ceux d'un rhumatisme inflammatoire àigu. Au bout de six jours, ess désordres avaient à peu près cessé, quand des phénoments apsamodiques partirent et augmentérent jusqu'su moment où je fins appelé. Je constati alors les symptomes bien tranchés d'une chorée lutiense, avec attait de la constant de la const

ternativement vif et déprimé, ce qui me fit soupeoaner vaginemen, une complication du côtédu ceur. Pendant deux ou trois journe, on obtient un peu d'amendement; puis la chorée recommença et les convulsions prirent le caractér le plus violent. Il y avait un peu de délire qui paraissait plus fort par l'impossibilité où était le maide d'articier a cueme parole, par suite de ses grimaces et de ses contorsions; plus tard, on fut obligé de l'attacher. Le gondiement du poignet et de la main reparut, unais seve aggravation des symptômes, et la mort eut lieu le seizième jour à partir de la première attaque de convulsions.

Autoprie. Le cœur adhérait au feuillet libre du péricarde au moyen d'une maière albumineus et semblabe à une gelée demitransparente: le dépôt fibrineux existatisariout à la base de l'organe, la portice bajgrant, dans une sérostié épaise. Le tissu din cœur était par le portice bajgrant, dans une sérostié épaise. Le tissu din cœur était végétations, de formation récente, qui formaient une saille irrégulière au bord aurieulaire de la valuel mitrale, et au bord aourieule des valvules semi-lunaires. L'endocarde de l'oreillette semblait recouvert d'une frause menbrane mince. Le bord du poumon qui recouvre le pérfearde avait contrade avec lui de légéres adhérences. Au référient aucune altération.

OBS. II. Le 1st jnin, M. ** fut pris de douleur au côté droit, après s'être exposé au froid ; plusieurs articulations enflérent. Le 5, il ap-pela un médecin qui le trouva souffrant beaucoup du côté droit jusqu'à l'épaule, avec une forte fièvre ; il le saigna largement, et le sang était couenneux : nouvelle saignée le lendemain, à cause de l'orthopnée; pouls petit, irrégulier, par moments insensible. Le soir, difficulté de la déglutition. Quand je vins pour la première fois, à onze heures du soir, ce symptôme était si marqué, la difficulté d'ouvrir la bouche telle, que je demandai si le patient n'avait pas reçu de blessure, sous l'influence de laquelle le tétanos se serait développé : je ne découvris rien que la trace d'une plaie au sourcil gauche, faite six mois auparavant et guérie rapidement sans accident aucun. La déglutition s'opérait, mais avec des efforts inouis et convulsifs. Battements du cœur très précipités; ni frottement, ni bruit; pas de toux, pas de râle crépitant; sueurs abandantes. Je diagnostiquai un rhumatisme inflammatoire avec péricardie probablement, et je prescrivis un mélange de calomel, d'antimoine et d'opium, à prendre toutes les deux heures, des sinapismes sur la poitrine et des laxatifs. A deux heures du matin, les phénomènes tétaniques augmentèrent, et il était impossible de faire ouvrir la bouche. Le patient ne pouvait même avaler sa salive : il y avait un léger opisthotonos, avec action convulsive des muscles du dos. Je reconnus l'existence d'un épanchement pleurétique, d'un bruit de frottement, et du râle crépitant à la base du poumon gauche : je ne poussai pas l'examen plus loin à cause de l'état si grave du malade (vésicatoire à la nuque, pansement des vésicatoires de la poitrine avec onguent mercuriel, friction d'onguent mercuriel, un gramme toutes les deux heures, suppositoire de quinze centigrammes d'opium dans le rectum). A midi, deux fortes attaques de convulsions;

à deux heures, je fus témoin d'une troisième : elle ressemblait tout à fait à un accès d'épilepsie : la figure était rouge, les yeux hagards, le corps entier agité de convulsions. Le pouls était très faible. les sueurs abondantes. Le majade avait une parfaite connaissance de sa position, bien qu'il délirât par moments. Il eut trois nouvelles attaques épileptiformes, et mourut à 5 heures du soir, vingt heures après la première apparition des symptômes de dysphagie, suivis bientot de trismus et de convulsions.

Autopsie, quinze heures après la mort. Poumons gorgés de sang, crépitants et perméables, si ce n'est en un point de la base du poumon droit qui reposait sur le diaphragme, et une portion encore plus petite du lobe inférieur du poumon gauche. La moitié inférieure de la plèvre droite, qui tapisse les côtes et descend sur le diaphragme, était couverte d'une couche mince de fibrine : la portion correspondante à la racine du poumon, et surtout celle qui re-couvre le côté droit du péricarde, était très enfammée, et on voyait le norf phrénique traverser ces lésions, couvert, sur le diaphragme, de flocons de fausses membranes récentes. La plèvre gauche contenait environ quinze grammes de sérosité citrine emprisonnée dans les mailles de pseudo-membranes de formation nouvelle. On ne trouva pas de lésion dans les autres organes : le cerveau et la moelle épinière ne furent pas examinés.

Les deux faits précédents, dit l'auteur, sont intéressants sous le point de vue pratique : on y voit une combinaison telle de phlegmasies et de symptômes convulsifs, que ces divers états morbides se masquaient réciproquement. Dans le premier cas, la péricardite fat vaguement diagnostiquée à la fin : dans le second, l'inflammation de la plèvre et du diaphragme furent annoncées plus tôt, et cependant la corneidence d'une plaie de tête six mois auparavant avait quelque importance séméiotique, alors que les symptômes ressemblaient autant à un trismus traumatique. Nous devons en tirer cette curicuse conclusion, que les convulsions les plus violentes dépendent quelquefois d'une inflammation de la plèvre et du péricarde, dans les points où l'affection est le plus difficilement reconnue, et où se distribue plus particulièrement le nerf phrénique.

Pai encore dans mes salles, à l'hôpital, un jeune garçon, entré il y a cinq semaines pour un rhumatisme articulaire peu intense, qui affectait en même temps les muscles de la poitrine. On aurait pu croire à un tétanos commençant. Je lui fis prendre du calomel, de l'antimoine et de l'opium à haute dose, et il est presque convalescent.

Il y a plusieurs années, dans une lecon que le fis au collége des médecins, j'émis l'assertion que la péricardite et la chorée pouvaient être réunies : les auteurs n'ont pas mentionné, que je sache, cette complication, bien que la combinaison de la chorée avec le rhumatisme ait été notée depuis longtemps; dans le livre initulé, Essais de legoris sur la pratique de la médecine, publié à l'hopltal de Guy, je trouve dans l'édition de 4890, le rhumatisme sigualé comme cauise de chorée, et dans les dernières éditions, celle de 1890, par expenje, on li : La Lachrée alterne quelquefois avec le rhumatisme sigu. » Le docteur Copland a rapporté une observation (London, med. repository, T. XV) octet succession eut lieu, et se termina par une parálysie complète : dans ce cas, il trouva des fausses membranes dans le péricarde et sur les enveloppes de la moelle épinière; la lisison de la chorée avec la péricardite lui

"shappa eepetdant. Il a rapportéaussi un fait d'ediference du péricarde compliquant une chorée, ôbservé par le docteur Prichard de Bristol, et poirtant, il regarde la chorée, dans ce cas, comme dépendante de la phlegmasie des membranes spinales. Pai dirigé depuis très longtemps mon attention sur ce point, et souvent J'ai va allerner le rhumatisme et la chorée; je saits convaineu, d'appèr kamen de ces faits, que la péricardite doit étré considérée comme une des causse de la danse de St-Giu.

Il y a environ douze ans, je vis en consultation une jeune personité, menstrucé irrégulitérement, qui souffrait de rhumatisme articulaire : plusieurs jointures étaient gonfiées et douloureuses; elle venait d'être prise en même temps de mouvements choréques. Le cour était tumutiteux, et la malade y rapportait une sensation pénible; le pouls était précipité, irrégulier; on percevait, la 1 région précordiale, un frottement distinct. Je suis persuadé qu'il y avait péricardite : un traitement local et général fut prescrit et amena une auterison comblète.

Peu de temps après, je soignai, à l'hôpital, un homme de peine affecté de douleurs rhumatismales. Il fut pris également de péricardite et de chorée, et se rétablit lentement.

Je traitais, en 1837, une jeune femme pour un rhumatisme aiguaque moment de la convalescence, je remarquai dans les mains aiguaques mouvéments particuliers qui me firent soupçonner le début d'une chorée. Pexaminai le cœur, et j'y constatal des symptômes qui, rattachés au rhumatisme aptécédent, he me laissèrent pas de doute sur la péricardite. Padministra le calomel, l'opium et l'antimoine. La chorée acquit en peu de jours son développement complet, mais elle diminua par degrés en même temps que la péricardite, et la malade soviti guérie de l'hobital.

Consulté presqu'à la même époque pour le fils d'un médecin, agé de sept aus, je trouvai, outre les signes les plus évidents d'une ma-

ladie du eœur, la respiration très courte, halctante, et de l'œdème commençant aux pieds; dans les deux dernières années, cet enfant essuya deux atteintes très graves de rhumatisme, compliquées de péricardite; les deux fois, il fut pris d'une chorée si forte qu'il se jetait d'un côté du lit à l'autre, et qu'on était obligé de le surveiller continuellement pour qu'il ne se blessat point. On parvint à amender simultanément tous les symptômes. En ce moment même, le donne des soins à un jeune garcon qui a présenté une succession pareille de ces maladies: il est encore rhumatisant, bien que la chorée ait dispuru.

d r ler fa n uttera mbien le diagnostic sera obseur, lors, le lea accidents convulsife se montreux pendant le cours d'une affection chronique.

OBS. En mai 1838, je fus consulté pour une jeune dame de 17 ans. qui, trois mois auparavant, avait commence à souffrir dans le pied et le genou droits, puis dans l'aine et jusqu'au flane, de telle sorte, qu'on administra du mercure, dans l'idée d'une affection du foie ; la douleur diminua ainsi que la tension de l'aine et de la région iliaque. Trois semaines avant que je la visse, on avait remarqué un developpement anormal des ganglions à l'aine, au col et au-dessous de la cheville gauche; dans les dix derniers jours, une tumeur très de la cheville gauche; dans les dix derniers jours, une tumeur très dure s'était développée près de la tubérosité de l'ischion du côté droit; bien que la malade eut perdu une de ses sœurs phthisique, l'absence de tout phénomène morbide du côté des poumons fit craindre une dégénérescence plus grave encore que la phthisie. Elle fut envoyée à la campagne. Je la revis le 19 juin : outre les symptômes déerits plus hant, elle avait été prise d'accès de dyspnée survenant presque toujours au milieu de la nuit, avec agitation, secousses et convulsions du diauhragme, qui ressemblaient à une attaque grave d'hystérie, et si violentes, que la vie en était menacée. Je sentis alors une série de tumeurs épiploïques, puis comitte un chapelet de petites glandes dures, douloureuses au toucher, se dirigeant le long du dos, à gauche de la colonne vertébrale, près des dernières vertébres dorsales. Je revis encore cette malade plusieurs fois depuis : les accès de dyspnée et les convulsions revenalent souvent le soir; elle mourut d'équisement le 9 juillet.

Autopsie: Sur la poitrine et sur le ventre on trouva plusieurs tumeurs sous-cutanées, petites, ovales, quelques unes ramollies au centre. Les poumons et le thorax étaient sans tubercules ; à la surface du poumon droit, quelques petites tumeurs dures, de mauvaise nature, formaient à ce poumon comme un bord frangé; le cœur et le péricarde étaient confondus en une masse dure, très adhérente au sternum, au moyen d'une matière blauche, fongoïde, déposée dans le médiastin antérieur, de sorte que cette masse semblait faire eorps avec le sternum. Une couche épaisse de matière jaunaire ta-Pissait les deux feuillets du péricarde. Les dépôts adhéraient fortement entre cux presque partout, et avaient un quart de pouce d'épaisseur; dans c autres points on séparait aisément les deux couches;

on voyait du côté droit le nerf phrénique comprimé par cette masse qui l'enveloppait. Les ganglions mésentériques et ceux qui suivent les vaisseaux iliagues étaient très développés, et formés par une matière jaune fongodé; les ovaires des deux côtés étaient complétement transformés en une dégénéressencesemblable. Le gauché était el agrosseur d'une oratge, formé de tuneurs arrondies, molles, de maitère défehrforme en quelques points; d'autres ressemblaient d'avantage au fongus hémotice. Le droit avait peu près le même nature, qui semblaient à peu près toutes développées dans les vésicules de Grafe. On retrouvait deux ou trois tuneurs semblables accollées aux ligaments larges; les trompes de Fallope étaient charmuse, épaisses, très rouges et très vasculaires.

(Medico-chirurgical transactions, Londres, t. 4, 1839).

CANDR DE L'UTÉMBR (Recherches statistiques sur le); par le docteur J. C. W. Lever. —Les calculs du docteur Lever portent sur 190 eas de cancer utérin qu'il a recueillis lui-même. Après avoir fait observer que le cancer de l'utérus est aux autres affections de l'utérus, dans la proportion de 4 à 7, le examine l'âge de ses malades, et il les range dans l'ordre suivant :

De 25 à 30 ans.	3,3 pour cent.
30 à 35	9.45
35 à 40	10,83
40 à 45	. 20
45 à 50	20
50 à 55	43,3
55 à 60	14,16
60 à 65	0,83
65 à 70	1,6
70 à 75	0.83

La période de la vie où le cancer uterin est le plus fréquent est donc de 40 à 50 ans.

Etat civil. — Pour les femmes non mariées, on a le chiffre peu considérable de 5,83 pour cent, tandis que les femmes mariées sont, pour la mortalité, dans le proportion de 86,6 pour cent, et les veuves 7,5; ceci réfute complètement l'opinion de ceux qui prétendent que célibat favorise le développement de la mala ile. Voici comment les femmes sont réparties pour l'âge auquel elles se sont mariées.

34,46 pour cent, mariées e	ntre	15 et	20 ans
36,66		20	25
20,83		25	30
1,66		30	35
0,00		35	40
0,83		40	45

Nombre d'enfants. — Des 413 femmes mariées, 10 restèrent stériles, et le nombre des enfants pour les 103 autres fut de 596. Nous trouvons de plus 122 fausses couches pour ces 103 femmes.

Teint des malades.—Un 20,8 était blond, 79,16 pour cent étaient bruns. (Ce total beaucoup plus élevé de bruns est assez remarquable, quand on considère que les individus blonds sont en grande maiorité en Angleterre.)

Blat de santá antérieur de l'utérus. — Chez 35 femmes seuloment, c'est à dire 20,8 pour cent, l'utérus n'avait été le siége d'ancune maladie; chez 95, c'est à dire 79,16 pour cent, il avait eu quelque affection. La dysménorrhée s'est montrée le plus souvent (66 fois). Voici les chiffres.

Pas de maladie antécédente de l'utérus	20,8 pour cent.			
Aménorrhée	15,8			
Menstruation supplémentaire	0,83			
Ménorrhagie	1,66			
Dysménorrhée	54.16			

Syphilis

Syphilis

Durée de la maladie et terminaison.—107 cas se terminèrent
par la mort, après une durée moyenne d'un peu plus de vingt
mois. La plus courte durée de la maladie fut trois mois et la plus
longue soixante-six moisiMed. chir. transactions. Londres. 1839).

DÉVELOPPEMENT DE LA PROSTATE PAR UNE TUMEUR MÉLANIQUE. CHEZ UN ENFANT DE CINQ ANS (Observation de); par le docteur Stafford, chirurgien de l'infirmerie de Saint-Marylebone. - Au mois de novembre 1838, je fus appelé près de W. Mathews, enfant de cinq ans, que l'on croyait atteint d'une tumeur de l'abdomen. Il y avait une saillie considérable qui s'élevait à deux pouces au dessus de l'ombilic, et que l'on pouvait limiter aisément avec les doigts.Un examen attentif me fit reconnaître une distension de la vessie. La Pression de la tumeur n'était point douloureuse : il n'existait aucun signe d'altération de la moelle épinière capable d'expliquer la paralysie de la vessie; du reste, aucun renseignement ne mettait sur la voie du diagnostic. L'enfant se plaignait seulement de ne pouvoir uriner, et il essava deux ou trois fois inutilement devant moi. Je sus cependant de sa mère que trois ou quatre mois auparavant on avait remarqué des envies fréquentes d'uriner, et que le ventre était enflé. La santé générale avait peu souffert ; quoiqu'un peu maigre et moins gai que les autres enfants, il mangeaitet dormait bien.

Lorsque je le vis, sa figure étáit altérée. Il y avait beaucoup de fièvre, la langue était sale. Pittroduisis une sonde dans le vesse, d'où il sortit vingt-cinq onces d'urine naturelle. Le soir, la vessie était anssi distendue et contenait à peu près la même quantité. On fut obligé de continuer à sonder deux fois par jour. On applique des sangueus ou périnée, un vésicatoire aux lombes. Des apiertitis,

des opiats, du muriate de fer, furent employés; mais les symptòmes persistèrent, bien que la pression de l'abdomen ne fûtpoint doutoireuse, et sans qu'on pût arriver à un diagnostie prées. L'emant s'affaiblit beaucoup, et huit jours après la mort eut lieu, l'intelligence s'étant conservée iusurà la fact.

Autopsie. - Viscères thoraciques et abdominaux sains; un peu de sérosité dans les ventricules cérébraux. Reins développés, mais sans altération notable. La vessie, grosse comme un œuf de poule, contenait environ une once d'urine mélée avec une matière purulente. La muqueuse était un peu épaissie, la vessie étant d'ailleurs saine. La prostate égalait en volume une très grosse noix ; sa forme était légèrement globuleuse, comme dans les hypertrophies de la prostate chez le vicillard, Immédiatement derrière l'orifice vésical de l'urêtre, sur la prostate et faisant saillie dans la vessie, était une tumeur arrondie, comme une espèce de mamelon, à peu près grosse comme une noisette, et toute semblable à la szillie de la glande telle qu'on l'a décrit dans l'hypertrophie du troisième lobe. On incisa l'organe sur le côté, et au lieu de trouver son tissu ordinaire, on vit qu'elle ressemblait complètement à une tumeur de matière encéphalorde, pour la couleur, la coloration et la texture : une partie de la portion coupée offrait une couleur noire si prononcée qu'on dut croire à une tumeur mélanique et encéphaloide à la fois. Il est bon de faire observer que la prostate, chez un enfant de cinq ans, a le volume d'une noisette; son développement était, dans ce cas, fort considérable, puisque le troisième lobe avait à lui scul la grosseur normale de l'organe tout entier à cette période de la vie. (Medico-chir, transact, London 1839.)

molluscum. (Obs. de) — Le molluscum est une affection extrément rare, surtout en France, et son histoire est encore très obsecure. La description qu'en a donnée Batenan est e que nous possédons de plus complet, et tependant trois ess seulement out été observés par le dermatologiste anglais. On lira avec intérel l'observation suivante recueillie par le docteur Watter Dick de Glaspowtion suivante recueillie par le docteur Watter Dick de Glaspow-

1. Une écosssise, non mariée, âgée de 36 ans, întreque, on septeme 1834, à l'infirencir cayale de Glasgow. Son visage était couvert de tubercules ayant depuis le volume d'un grain d'orge jusqu'à celui d'un pettharicot-cond, ou un peu allongés, larges à leur base et de la même couleur que la peau environnante. Quelques uns d'entre eux étaient transparents et semblables de loin à des bulles; tous étaient mous et édélient la la pression, excepté un seul qui, placé près du sourcil gauche, était beaucoup plus sailant que le sautres, dur et rougetate. Tous pariaissient solides et taissient écouler du sang loïsqu'òn les incissit. Le cuir chevelu étail le siégé d'un eczéma chronique, et lorsque celui agmentait et devenatiou loureux, les tubercules de la face girossissient simultanément et laissient simultanément et laissient simultanément et laissient simultanément et des laissient simultanément.

un tubercule recouvert d'une muqueusc tout à fait saine. Sur le sommet de la tête était une tumeur du'volume d'une montre, auniveau de laquelle les cheveux étaient tombés; une autre, un peu plus petite, avait pour base la suture sagittale : toutes deux étaient tendues et élastiques comme si elles contenaient du pus; ce qui toutefois n'existait pas. La peau de la tête, au dessus de l'insertion du muscle trapèze est très épaissie et ridée transversalement par des plis profonds. Le cou et la partie supérieure du corps sont couverts d'une quantité innombrable de tubercules; ceux du cou et de la nuque sont petites; sur les épaules et le haut du dos ils atteignent la grosseur d'un œuf de pigeon ; quelques uns sont rétrécis à leur base et pendants, d'autres larges du bas et demi-circulaires; les uns sont mous, les autres durs. Sur la poitrine et le ventre ils sont en général moins nombreux et plus mous; mais au côté externe du sein gauche il y en a un qui a presque le volume du poing; il est mou, flasque, et rempli de petits corps sphériques qui sont sans aucun doute les éléments de la glande.

A partir des deux tiers des cuisses jusqu'aux pieds, la peau est lisse; mais à la partie supérieure des cuisses, sur les bras et les poignets, les tubercules sont énormes; à l'extrémité du radius gauche il y en a un qui est spongieux et gros comme un œuf d'oie; les autres ont en général la grosseur d'une noix. Depuis deux ans tout le corps est couvert d'une éruption eczémateuse ; les tubercules de la face ont commencé à paraître il y a cinq ou six ans, et depuis deux ans ils ne grandissent plus; les autres existent depuis la naissance et ont atteint progressivement leur grosseur actuelle. Du reste, à part la démangeaison causée par l'eczéma et la gêne qui est la suite des tumeurs placées sur la tête, la femme se porte bien , ses parents sont de vigoureux montagnards et personne dans sa famille n'a eu de maladie semblable. Pour s'assurer de la structure des tumeurs on en enleva une qui, grosse comme une noix, était située sur les lombes, elle adhérait entièrement au tissu cellulaire sous-cutané dont elle semblait faire partie; il faliut en couper la base avec le scalpel, et la plaie se cicatrisa bientot après une légère suppuration; la peau de texture normale qui recouvrait la tumeur v adhérait fortement ; le tissu qui forme celle-ci était serré et dense : en la coupant on trouve la circonférence composée d'un tissu de couleur claire assez semblable au tissu fibreux ; vers l'intérieur la substance était plus làche et paraissait n'être que du tissu cellulaire mélée de graisse, c'est à dire une hypertrophie du tissu cellulaire sous-cutané,

Vers le même temps, une femme de 30 à 40 ans fut admise à l'hô-

pital pour une paralysie, sa poitrine, sas épaules, son dos, étaient couverts de tumeurs qui avaient depuis la grosseur d'un poisjusqu'à celle d'une noisette; toutes étaient molles. Quetques unes seulement étaient larges à leur base; les autres pendaient comme à une sorée de tige. Il y en avait de plus petites sur le cràme et deux au côté du visage, et toutes dataient de la naissance même de la femme qui mourut peu de temps après son admission à l'hôpital.

L'examen que l'on fit des tumeurs eut des résultats en tout semblables aux précédents.

Toxicologie.

EMPOISONNEMENT PAR L'ALCOOL (Recherches expérimentales sur la présence de l'alcool dans les ventricules du cerveau cprès l'); par le docteur John Percy. - On a cru que dans Pemroisonnement par l'alcool, ce liquide pouvait être retrouvé dans le cerveau et les ventricules après la mort. Le docteur Percy démontre, par des expériences, que l'alcool est introduit dans l'économic, car il l'a retrouvé dans le cerveau de chiens qu'il avait empoisonnés; mais, dans aucun de ses expériments, il n'a pu constater sa présence dans les ventricules cérébraux. Il serait porté à croire qu'il y a une affinité particulière entre la substance cérébrale et l'alcool, puisque ayant analysé une quantité de sang beaucoup plus grande que celle qui peut exister dans le crane, il retirait ordinairement plus d'alcool du cerveau que de cette quantité de sang. Le docteur Percy a retrouvé aussi l'alcool dans le sang, l'urine, la bile et le foie, et il rapproche ce dernier fait de la fréquence des maladies de foie chez les ivrognes.

Voici comment il retire l'alcool des humeurs ou des organes : ille dégaged us slide ou du líquide qui est supposé le contenir, cul feisant distiller avec l'eau. L'esprit de vin est séparé du líquide au moyen du sous-carbonate de potasse, et. on le reconnait à sa propriété d'être inflammable et de dissondre le camphre. Du reste, les conclusions auxquelles le docteur Percy est arrivé, relativement ai mode d'action de l'alcool, n'ont pas un caractère exclusif; et même, loin de manifester son opinion d'une manifere tranchée, il a le tott de fournir de arguments aux partis contrairres; après avoir rapporté les dissidences des auteurs sur l'action des poisons, il répond ainsi à ceux qui veulent que cette action dépende exclusivement d'une impression sur les extrémités nerveuses : a On devrait s'atterné à ce que le trouble cérébra suirt, dans tous les cas, presque de à ce que le trouble cérébra suirt, dans tous les cas, presque

immédiatement l'administration de l'alcool, surtout quand il est donné à haute dose et concenté. Néamonis, dans mes expériences, l'ai observé qu'en général un intervalle de quelques minutes s'écoulait avant la manifestation des désordres cérébraux. On intervel de la que dans la majorité des cas l'absorption est nécessaire pour le développement des effets narcotiques de l'alcool... D'autre part, dans quelques expériences, la perte totale de sensibilité et la fièvre ont suivi si instantanément l'introduction du poison dans l'estomes, que l'on peut à peine concevoir que l'absorption se soit opérée instantanément dans une étendue suffisante. On voit donc, ce nous semble, que l'alcool peut produire ses funestes effets sans être absorbé. »

Dans les cas précédents, il faut supposer que l'alcool agit sur les extrémités nerveuses. Les observations suivantes, relatives à son mode d'action, sont dignes de remarque.

« On a objecté que l'empoisonnement étant dans quelque cas presque immédiatement dissipé par le vomissement, est incompatible avec l'idée que l'alcool puisse agir par l'absorption directement sur l'organe central du système nerveux. Mais, indépendamment de ce fait que l'alcool peut être retrouvé dans le cerveau et le sang, je puis répondre : 1° chez les chiens, je n'ai jamais vu une telle disparition immédiate, même après des vomissements abondants et répétés, comme il arrive d'ordinaire chez l'homme. 2º Même en admettant la justesse de l'observation sur laquelle l'objection repose, Pacte du vomissement est probablement un stimulus suffisant pour expliquer le sonlagement qui le suit, et cette idée est confirmée par la croyance adoptée que le vomissement est beaucoup plus efficace que l'évacuation complète au moyen de la pompe d'estomac. 3º J'ai vu récomment un cas d'empoisonnement marqué, et l'évacuation complète de l'estomac par la pompe ne fit en aucune façon cesser les accidents; ils ne diminuèrent pas du tout durant deux ou trois heures après, temps pendant lequel Phaleine resta fortement alcoolique. » (Experiment, researches, etc. Londres, 1839, in-8, 112 Pages.)

Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 31 décembre. — On continue les nominations pour le renouvellement des commissions permanentes. Le reste de la séance est consacréjà des rapports d'une importance scientifique entièrement nulle.

Séance du 7 janvier. — ARÉVEYSME DE L'AORTE. — M. Lucien Boyer, chef de clinique à l'hospice de perfectionnement, donne lecture de l'observation suivante :

Une femme de 51 ans, marchande de poissons dans les rues de Paris . portait à la partie antérieure et supérieure de la poitrine, une tumeur du volume d'une très forte moitié d'orange, s'étendant verticalement presque depuis la clavicule jusqu'au mamelon, et, en travers, depuis les insertions internes du grand pectoral jusqu'au bord libre de l'aisselle; molle au toucher, résistante sur ses bords, sans changement de couleur à la peau ; agitée d'un mouvement de dilatation isochrone aux battements artériels, et présentant à l'auscultation deux bruits : le premier avec souffle correspondant à la diastole, le second clair et sans souffie correspondant à la systole. Le cœur, dont l'impulsion était un peu augmentée, faisait aussi entendre un bruit de souffle au premier temps ; le second bruit était clair; il n'y avait point de bruit anormal des carotides. Les phénomènes concomitants étaient une dyspnée extrême, un sifficment très prononcé, se produisant dans la trachée artère et s'étendant au loin ; et enfin l'ordème du bras droit. M. Dubois (d'Amiens), chargé du service en l'absence de M. Rostan, diagnostiqua un anévrysme de la portion ascendante droite de l'aorte, entre les valvules du cœur et le trone brachio cémbalique, comprimant la trachée et la veine sous-clavière droite. L'origine de la maladie paraissait remonter fort loin, cependant la dyspnée ne datait que de deux ans , la tumeur n'avait commencé à paraître que depuis quinze mois seulement; et son développement s'était fait d'une manière saccadée et par crues successives. La malade étant-morte au bout de quelque temps. l'autopsie fit reconnaître les lésions suivantes. Le cœur n'est que légèrement augmenté de volume; la face interne de l'aorte, dont les valvules sont saines, est remplie de plaques cartilagineuses et osseuses; de sa face droite émane un gros cylindre qui se porte en dehors jusqu'aux parois thoraciques; ce tube creux à l'intérieur, rempli de sang en partie liquide, en partie coagulé, séparé de l'aorte par une sorte devalule incomplète que forment les membranes interne et moyenne, est
lui-même constitué par la tunique externe de l'aorte. Sa cavité
communique à travers les deuxième et troisième espaces intercostaux,
avec une large poche située sous le grand pectoral, qui, bridée par
les insertions internes de ce musele, s'est portée en debors jusque
ans le creux de l'aisselle. La troisième côte, érodée dans toute sa
périphérie et baignée dans le sang, est rompue à peut de distance de
son extrémité, et partage en deux l'ouverture qui fait communique
ensemble les deux poches de l'anérysme. La poche extérieure est,
comme le pédicule, remplie de sang en partie liquide, en partie coagulé. Les parois en sont très minces et, vers le creux de l'aisselle,
percées d'une petite ouverture qui a permis à une assez grande
quantité de sang de s'miltirer dans le creux s'utiliaire.

RECHERCHES STATISTIQUES SUR LA PLEURO-PNEUMONIE.-M. Rayer fait un rapport critique très détaillé sur un mémoire de M. J. Pellelan, relatif à des considérations statistiques déduites de 75 observations, recueillies pendant les années 1834, 35 et 36. M. Pelletan en a tiré les corollaires suivants : 10 La pneumonie simple est à la pneumonie double dans le rapport de 7 à 2:-2º la pneumonie droite est plus fréquente que la gauche dans la proportion de 2 1/2 à 1 :-30 la pneumonie de la base est à celle du sommet dans le rapport de 1 1/2 à 1 ; - 4º l'âge auquel on a observé la maladie était surtout de 17 à 40 ans : -50 la maladie s'est montrée plus fréquemment chez l'homme que chez la femme; -- 6º l'influence du refroidissement a pu être constaté 7 fois sur 9; - 70 la pleurésie a compliqué la pneumonie 13 fois sur 14; -- 8° la fréquence du pouls n'a pas été en rapport avec l'intensité de la maladie; - 90 la prostration et le délire ont semblé se rattacher à l'inflammation du sommet du poumon, et, dans ce cas, la terminaison a presque toujours été fatale ; -100 21 fois sur 75, la pneumonie a revêtu les caractères de l'état bilieux ; -- 11º le traitement par les émissions sanguines coup sur coup a fourni d'excellents résultats dans les premières périodes ; elle a échoué dans la troisième; -12º les vésicatoires appliqués après les émissions sanguines sont souvent très utiles.

Séance du 14 janvier. — Foxortors du STÉTIRES NEADEUX.
M. Dupré lit un mémoire sur les fonctions de la moelle épinière chez les grenouilles. Examinant d'abord le rapport d'action des cordons de la moelle épinière, l'auteur conclut de ses recherches : 1º que les cordons supérieurs (ou postérieurs), exclusivement sen-

sibles, ne transmettent l'influx excitateur aux inférieurs (antérieurs) que par le moyèn de filets de communication qui vont en partie s'unir aux filets moteurs et aux cordons inférieurs; 3º que l'excitation produite sur un cordon, se transmet non-seulement dans toute l'étendne de cédui-ci, mais encore sur son conferère, quoique avec une moindre intensité. M. Dupré s'occupe ensuite de déterminer comment se fait la déperdition de l'action excitatrice, quand la mort est l'effet d'une lésion traumatique ou d'un empoisonnement apr la strychnine. Dans le premier cas, l'épuisement de l'influx nerveux a lieu du centre à la circonférence; c'est à dire de la moelle vers les ramifications nerveuses si e contrière à leu dans le cas d'întoxication par la strychnine. Ces résultats peuvent-ils être appliables à l'homme 2 c'est une question que M. Durré laisse indécise.

DE L'ENTÉRITE PERIOD-BURNERANTIER DANS L'ESTÈME BOYLER.—
M. Delafond, vétérinaire, lit un travail sur ce sujet. Suivant l'auteur, la maladie en question est assez commune chez les ruminants à grosses cornes, et elle atteint spécialement les sujets les plus virgoureux. Son caractère pathognomonique est l'expulsion des fausses membranes au milleu des symptômes d'une inflammation des voiss digestives. La nature de cette affection est spécifique comme toutes les autres phelgmasies pseudo-membraneuses. Les antiphlogistiques, les purgatifs doux, et, dans le cas de putridité, les antiseptiques, sont les moyens propres à combattre cette variété d'entérite.

LITHOTOMIE UNÈTRALIN—PONOTION DE LA VESSEE.—M. Ségalàs rend compte d'une observation transmise par M. Levrat ainé, médein à Lyon: il s'agit d'un enfant chez lequel un calcul s'ésit engagé dans l'urètre. Une rétention d'urine en fut la conséquence, et, avant que de songer à hoyer, il fallut ponctionner la vessié. La lithoiritie urétrale fut ensuite pratiquée, et l'enfant guérit parfaitement bien. M. Levrat a plusieurs fois fait a ponction de la vessie, et toujours avec un plein succès. Suivant M. le rapporteur, il ett peut-être mieux valu, dans le cas précité, commencer par le broiement du calcul.

M. Gerdy regarde la ponction de la vessie comme une opération a peu près innocente; il l'a pratiquée dans plusieurs circonstances, et notamment chez un sujet qui avait eu le périnée violemment contus par une chute sur cette partie. Toujours l'opération a eu les suites les plus heureuses.

Séance du 21 janvier. Structure du Cerveau. — M. Blandin lit, au nom de M. Ribes et au sien, un rapport sur un mémoire de M. le docteur Baillarger intitulé: Recherches sur la structure de la couche corticale des circonvolutions du cerveau. Ce mémoire est accumpagné de deux planches lithographiées. M. Baillarger a étudié la structure de la couche corticale dans le cerveau de l'homme et des animaux, dans le cerveau de l'adulte et du fætus. Il est arrivéa ux conclusions suivantes.

1º Dans le cerveau des mammifères, la substance grise corticale est formée de six couches alternativement grises et blanches, en allant de dedans en debors. En examinant une lame mince de substance grise, par transparence, entre deux verres, ces six couches apparaissent alternativement transparentes et onaques.

- 2º La substance blanche centrale, surtout an sommet des circonvolutions, est unie à la couche corticale par un grand nombre de fibres.
- 3º Les deux couches blanches qui existent dans l'épaisseur de la substance grise corticale, sont formées par deux rangées de fibres verticales.
- 40 Parmi ces fibres les unes ne sont que des renfiements de celles venues de la substance blanche centrale; d'autres semblent propres aux couches intermédiaires.
- 5° Il y a dans la couche corticale du cerveau des mammifères inférieurs un second ordre de fibres transversales, croisant les premières à angle droit, et formant avec elles une sorte de tamis.
 - 60 La sixième couche de la substance grise corticale, ou la plus superficielle, peut que que fois être isolée.
- 7° Cette couche superficielle du cerveau diffère de la substance grise sous-jacente par la teinte blanchatre et souvent par son opacité.
- 8º La couche corticale existe et peut être démontrée dans le cerveau du fœtus.
- 9° La pie-mère ne sécrète pas la substance cérébrale par couches successives comme l'ont admis Reil, Tiedemann et Desmoulins.
- 10° La stratification du cerveau des mammifères ne se retrouve plus dans les lobes cérébraux des oiseaux, des reptiles et des poissons. On la retrouveau contraire dans les lobes optiques où M. Serres l'avait déjà indiquée.
- 11° Les colorations pathologiques partielles et par petites couches qu'on observe dans la substance grise corticale s'expliquent par sa structure.
- 12° La superposition de six couches alternativement grises et blanches dans la substance grise corticale rappelle l'idée d'une pile galvanique.

La commission propose d'insérer ce travail, qui lui a paru important, dans les mémoires de l'Académie et d'inscrire le nom de l'auteur sur la liste des membres correspondants. (Adopté.)

Quelques rapports ou lectures sans importance terminent la séance.

— Le dernier mois a vu descendre au tombeiu deux hommes qui furent longtemps dans les rangis es plus séminents de la médient. Le premier est le docteur Marc, premier médicin du Roi, qui, avant d'arriver aux hautes dignités des aprofession, cui à vaincre les vaures d'une carrière difficile, qui mirent en relief un caractère honorable. L'autre est le professeur Richerand, que des constances heureuses et un talent brillant d'écrivain portèrent dès ses premiers pas aux postes les plus élevés et à la célébrité.

ses premiers pas aux postes les plus élevés et à la célébrité. Le docteur Marc, né en 1771, est mort subitement le 19 janvier 1840. Le professeur Richerand, né en 1779, et que sa constitution robuste semblait destiner à une vie plus longue, est décédé le 29 janvier, après 15 jours de maladie, par suite d'une arthrite.

BIBLIOGRAPHIE.

Compendium de médecine pratique, ou expose analytique et raisonné des travaux contenus dans les principaux traités de pathologie interne; par M. Ed. MONNERET et L. FLEURY; 11° livraison, chez Bechet jeune et Labé.

Commençons par louer le zèle et l'exactitude des auteurs de cet ouvrage; ils continuent, en effet, à accomplir lenr tache avec une ponetualité rare parmi les auteurs qui publient des livraisons. Faisons des vœux pour qu'ilsméritent eet élore jusqu'à la fin.

Nous avons déjà dit à nos levérurs dans qu'el ésprit le Compendius.

a été. conçu, nous nous bornerons donc ici à constater que les anteurs ont été hôbles à leurs principes, et mettant de côté toute question générale, nous passerions à un examen rapide des articles contenus dans cette livraison, articles d'une importancé majeure.

L'histoire de l'Endocardide se présente d'abord. Ce sont des questions bien difficiles à résolute que celles qui se rattachent à l'étude de cette affection. On sait, en effet, de combien de ténèbres sont entourés ses symptoines et combien les signes qu'on lui a attribués sont vagues et incertains. Gependant l'Endocardite existe; l'anatomie pathologique nous en a révélé de ses séridents, Mais ces cassont-ils rares ou fréquents ? A quels troubles dans la circulation cette maladie donne-t-elle lieu? Vient-elle compliquer rarement ou fréquemment d'autres maladies, et le rhumatisme articulaire en particulier? Voilà des questions auxquelles on a fait bien des réponses différentes. Bien plus, on n'est pas d'accord sur les lésions anatomiques de l'endocardite, et tel voit une inflammation bien évidente, bien caractérisée de la membrane interne du cœur, là où un autre ne voit qu'une suite des troubles de la circulation survenus pendant l'agonie. Les auteurs plus que jamais ont du conserver leur rôle d'historiens, et s'ils en sont sortis, c'est lorsqu'ils pouvaient avoir des renseignements positifs sur un point quelconque; ce qui a été nécessairement bien rare. Les sources auxquelles ils ont le plus puisé sont les travaux de Laennec, Thurnam, Bouillaud, et princinalement de ce dernier. L'analyse de ces travaux est donnée avec beaucoup de soin, et les lecteurs y trouveront tout ce qui a été dit d'important de cette maladie. Peut-être est-il à regretter que MM. Monneret et Fleury n'aient point fait un court examen critique. non pas des propositions émises par les auteurs qu'ils ont cités, mais des observations sur lesquelles sont fondées ces propositions.

Une grande place a été donnée, dans cette livraison, à l'article Epidémie, maladies épidémiques et constitutions médicales. C'est là encore un de ces sujets difficiles pour lesquels l'observation exacte a beaucoup à faire, mais dont l'étude présente des obstacles tels qu'il est impossible de prévoir l'époque où une bonne histoire des épidémies pourra être obtenue. MM. Monneret et Fleury ont fait tout ce qu'on pouvait attendre d'eux ; ils ont réuni les nombreux matériaux qui étaient épars dans les annales de la science et se sont attachés à en extraire avec discernement tout ce qui pouvait constituer une histoire à peu près complète des épidémies, laissant aux observateurs le soin de vérifier les assertions douteuses, et les leur signalant même le plus ordinairement. Ils ont commencé par décrire les constitutions épidémiques qu'il faut bien distinguer des épidémies elles-mêmes, et qu'ils divisent en constitutions épidamiques stationnaires ou fixes et constitutions épidémiques temporaires, saisonnières, constitutions médicales, maladies régnantes. Rien n'est plus difficile à traiter que des sujets de cette nature. Ce sont là des questions qui, si elles étaient présentées à chacun en particulier, recevraient peut-être vingt solutions différentes; ne nous étonnons donc pas si quelques opinions émises par nos deux auteurs, nous paraissent sujettes à contestation. Nous ne saurions, par exemple, partager entierement leur opinion lorsqu'ils disent : « Il y a des temps, variables par leur durée, pendant lesquels les maladics qui sévissent chez les habitants d'une contrée ou d'une ville revêtent une forme à peu près identique, qui est due à une influence mystérieuse entièrement inconnue dans son essence. que l'on est convenu d'appeler le génie épidémique (70 8110v., divinum aliquid). Le temps variable durant lequel se fait sentir le génie épidémique est-ce que l'on nomme la constitution stationnaire fixe.... Si nous cherchons dans les études cliniques des faits à l'appui de cette doctrine, professée par les meilleurs observateurs de l'antiquité et des temps modernes, nous trouvons que, considérée en elle-même et en dehors de toute interprétation, elle est inattaquable. Personne ne niera que, pendant un certain nombre d'années, sans que l'on sache trop pourquoi, toutes les maladies ont quelque chose de spécial, qui ne change rien au siège ni aux symptômes principaux, mais qui ajoute un élément de plus dont il faut tenir grand compte dans le traitement, » Que le fait soit possible, nous ne le nions pas : mais qu'il soit prouvé, c'est ce qui nous paraît douteux. Bien des auteurs l'ont avancé, et c'est une opinion qui ne manque assurément pas de partisans, mais nous ne voyons pas que l'observation ait prononcé d'une manière définitive. Si tous les observateurs étaient circonspects dans leurs inductions, s'ils n'étaient jamais superficiels, s'ils ne se hâtaient jamais de généraliser, notre incertitude serait moins grande; mais quand nous avons vu de nos jours de graves erreurs accréditées par une trop grande précipitation dans les conclusions, nous avons besoin de preuves plus positives pour être convaincus. En un mot, nous pensons que la question ne ne pourra être résolue que dans un certain nombre d'années, et lorsque l'observation rigoureuse aura fourni des faits en nombre suffisants pour donner lieu à un résultat concluant. On appréciera la valeur du doute que nous émettons ici, lorsqu'on se rappellera que, dans les épidémies, beaucoup de médecins se laissent tellement frapper par les symptômes de la maladie régnante qu'ils les retrouvent eusuite dans des affections toutes différentes, et que pareille confusion peut fort bien avoir lieu lorsqu'il s'agit des constitutions épidémiques stationnaires ou fixes. Mais c'est trop nous arrêter sur une objection de détail, sur laquelle nous n'avons insisté que parce qu'il s'agit d'une question, dont la solution peut avoir une influence sur la thérapeutique. Passons à l'histoire des constitutions épidémiques temporaires, saisonnières, etc., à laquelle MM. Monneret et Fleury ont donné tout le développement nécessairc. Ils ont emprunté aux travaux anciens et modernes une foule de détails du plus grand intérêt, qui rendent cette partie de leur article une des plus instructives. Nous engageons le lecteur à lui donner toute son attention.

Mais, c'est pour l'histoire des grandes épidémies, Epidémies éventuelles, accidentelles, possagéres, que nos deux auteurs ont réuni les matériaux les plus importants. Il nous est impossible, dans un article aussi borné que celui-ci, de les suivre dans d'aussi mombreux désilas. Disons, en général, que tout ce qui a rapport aux principales épidémies a été présenté par eux dans un ordre simple et naturel, et qu'on touvere dans quelques unes de leurs pages, la substance d'un bon nombre de grands ouvrages. Remarquons surtout que toutes les fois qu'ils ont pu citer des faits positis et authentiques, ils se sont empressés de les produire. Ils ont, enfin, après avoir montré cet qui avait été fait pour l'histoire des épidémies, montré tout ce qu'il restait encore à faire.

L'article Epilepsie exigeait de grands développements : c'est une maladie sur laquelle on a tant écrit! Comme toutes les affections dont les symptômes sont très violents et tout extérieurs, elle a nécessairement attiré, dès les premiers temps de la médecine, l'attention des observateurs. Aussi, ce serait déjà un article considérable que la seule bibliographie de l'épilepsie. Les matériaux n'ont donc pas manqué à MM, Monneret et Fleury, et ils n'ont eu qu'à choisir. Mais, c'est précisément dans le choix que se trouvait la difficulté. Oue de mauvaises descriptions, que de fausses et absurdes théories, que de médications préconisées à tort il leur a fallu mettre de côté! Il n'est peut-être pas de maladie sur laquelle le génie inventif des médecins se soit plus exercé. S'il s'agit de l'étiologie, on ne se contente plus de ces causes inévitables, qui sont invoquées pour expliquer l'apparition de toutes les maladies ; on saisit les moindres circonstances des observations pour en faire des causes nouvelles. S'il s'agit du traitement, toute la pharmacie est appelée en aide. La description des symptômes est présentée seule d'une manière à peu près uniforme, parce que ces symptômes très faciles à constater ont dù nécessairement frapper tous les esprits dès la plus haute antiquité. Quant aux explications, elles abondent et sont, comme toujours, en en raison directe de l'obscurité du sufet.

Après avoir exposé ce qui a été dit sur l'anatomie pathologique, et passé en revue les nombreuses lésions qu'on a présentées comme caractéristiques de cette maladie; sans pouvoir en troiver une qu'fût un peu constante, MM, Monneret et Fléury passent à la symptomatologie. Ils décrirent avec le plus grand soin l'es attaqués, et

examinent à part le grand mal, ou accès d'épilepsie proprement dits, et le petit mal ou vertige. Ici leur tache était assez facile : cependant il faut leur savoir gré d'avoir exposé, avec ordre et méthode, des symptômes qui peuvent présenter des variations très grandes et très nombreuses. Parmi les terminaisons des attaques. nous ne voyons pas figurer les accès de fureur auxquels se livrent quelques épileptiques, et qui sont le plus souvent liés à des ballucinations , restes de la perturbation profonde de l'intelligence ; il est vrai qu'ils ont été mentionnés parmi les complications. On ne saurait refuser des éloges à la manière dont le diagnostic a été établi. Après avoir passé en revue les principanx auteurs qui ont écrit sur l'épilepsie, et avoir montré en quoi péchait le diagnostic. ils ont adopté celui que M. Beau a tracé dans un mémoire remarquable publié dans ce journal (Recherches statistiques pour servir à l'histoire de l'épilepsie et de l'hystérie, Arch. gén. de méd., t. XI, 2º série), et qui peut se résumer dans les propositions suivantes : « 1º Presque toutes les attaques épileptiques débutent brusquement ou sont annoncées par des prodromes prochains, tandis que les attaques hystériques n'arrivent jamais, ou presque jamais, sans prodromes éloignes, 2º Les attaques épileptiques sont le plus souvent simples , tandis qu'au contraire les hystériques sont ordinairement composées. 3° Les attaques épileptiques surviennent en proportion, à peu près égale le jour et la nuit, tandis que les attaques hystériques n'apparaissent guère que le jour. 4º L'épilepsie est souvent congénitale et se manifeste fréquemment pendant la première enfance, tandis que l'hystérie n'apparaît, le plus ordinairement, que de dix à vingt ans. 5° L'influence immédiate de la cause sur l'apparition de la maladie est plus commune que la médiate, d'un tiers environ, chez les épileptiques, tandis qu'il n'y a pas de différence sensible chez les hystériques. 6º Dans les cas où la cause agit pendant les règles, la proportion des effets îmmédiats n'augmente que pour l'épilepsie. » On voit par cet exemple comment, avec une bonne méthode, on parvient à porter la clarté dans les sujets les plus obscurs.

Lessiteurs ont enrichi leur article d'une description de l'épilepsie saturnine, nomme Encéphalopathie saturnine, par M. Tanquerel Desplanches auquel lis ont emprunié la plus grande partie de ce qu'ils oit dit sur cette variété si grave de l'épilepsie. La discussion de l'anatomie, pabloquieu tient une grande place dans l'histoire de cette maladie, et il n'en pouvait étreautrement. On sait que qu'elques auteurs oin tegardé l'hypertrophie du cerveau comme

constante et caractéristique, il s'agissait de savoir à guoi s'en tenir sur cette assertion, et l'examen des faits aujourd'hui acquis à la science a prouvé aux deux auteurs que cette opinion était beaucoup trop exclusive et trop absolue. Nous ne dirons rien du traitement; nous bornantà renvoyer le lecteur à l'article que nous avons sous les yeux, où ils pourront prendre une idée de tout ce qui a été tenté contre cette rebelle et triste maladie, et pour en venir toujours à cette conclusion déjà formulée par Guy-Patin et reproduite de nos jours par M. Esquirol : « C'est essentiellement au secours de l'hygiène, qu'il faut recourir pour combattre l'épilepsie : ils sont d'une application indispensable pour refaire, en quelque sorte, le tempérament des malades. Celui-ci se livrera à la culture de la terre, montera à cheval, s'exercera à la gymnastique, à là danse, à la natation, à l'escrime; celui-là changera de pays, etc. (Esquirol.) » L'épilepsie, ajoutent MM. Monneret et Fleury, est encore au nombre des affections, qui presque toujours, résistent aux secours les mieux entendus de l'art. Cruelle vérité !

Nous ne terminerons pas sans mentionner l'article Epistaxis dont l'importance ne peut être méconnue. Pour donner une idée exacte de la manière dont les auteurs ont concu leur suiet, il uous suffira de citer le passage suivant : « Aniourd'hui . l'étude de l'épistaxis ne saurait être envisagée comme on l'a fait insqu'ici : au lieu de la décrire en bloc; comme les auteurs des articles de dictionnaires, et comme l'a fait M. Gendrin lui-même , qui a suivi les anciens errements dans l'ouvrage qu'il vient de publier. il faût montrer que ce symptome appartient à des étals pathologiques très différents, et que les signes diagnostiques et propostiques que l'on peut en tirer n'offrent quelque certitude au praticien qui les interroge, qu'autant qu'ils reposent sur la considération importante des causes de la maladie. Nous établirons donc d'abord une épistaxis idiopathique, c'est à dire indépendante de toute affection locale et générale, soit des solides, soit des liquides en circulation : telle est l'épistaxis qui dépend de la disposition innée ou acquise; celle qui survient chez les sujets pléthoriques, dont le système vasculaire est développé et le sang riche en fibrine, est une hémorrhagie de ce genre. Dans une seconde division se trouve Pepistaxis sumptomatique, 1º d'une lésion de la membrane de Schneider on des parties environnantes ; 2º d'une maladie des organes circulatolres (hypertrophie du cœur); 3º d'une altération du fluide en circulation. Dans cette dernière catégorie viennent se ranger les hémorrhagies nasales que l'on voit parattre dans les maladies du sang, telles que la chlorose, l'anémie,

le soorbut, eidans les affections générales, comme la fèrre typhoide; letyphus, la fêvrejaune, les fêvres éruptives (rougede, scataline); enfin dans toutes les affections compliquées d'état typhoide. Les symptomes, la gravife, le traitement de ces épistaxis, doivent varier comme la cause même qui les produit; at l'on s'étonne de voite médecins au courant de la science décrire encore dans leurs livre d'épistaxis comme ai c'était une maladic essentielle, et à la manière des auteurs anciens qui n'avaient pas pour se guider les découvertes faites en anatomie pathologique. »

Les bornes de cet article nous interdisent de parler de l'article Ergotisme ou Ergot, où nous avons trouvé les mêmes qualités que dans les précédents, et nous réservons pour une autre ocasion ce que nous avons à dire de l'article Erysipèle qui n'est point encore terminé.

Traité des maladies des reins et des alterations de la sécrétion urinaire, étudiées en elles-mêmes et dans leur rapport avec les maladies des uretères, de la vessie, de la prostate, de l'uréthre, etc., par P. RAYER, t. II; chez J. B. Baillière.

Nous ne voulous pas donner fei une analyse de cet ouvrage. C'est un travail que nous préparons et qui ne pourra paratire que dans quelque temps. Nous nous bornons donc aujourd'hui à indiquer les matière contenues dans ce second volume. Après avoir dit un mot de la néphrite par potsoins morbides, de la néphrite pouteuse, et de la néphrite rhumatismale, M. Rayer aborde la néphrite dalbumineuse qui occupe plus des trois quarts de ce volume.

Il la divise en aigué et en chronique, et cite des exemples de ces deux formes compliquées d'un grand nombre d'autres maladies. Il termine par un bistorique dans lequel il donne un résumé de tous les travaux publiés sur la néphrite albumineuse, et critique les principales opinions des auteurs. Quand le moment sera venu, nous examinerons ect ouvrage dans touts ses parties.

Manuel pratique des maladies des yeux, d'après les leçons de M. le professeur VELPEAU; par GUSTAVE JENSELME, Paris, 1840, in-18, pp. 676. Chez Baillère.

Les chirurgiens devraient employer plus souvent qu'ils le font le seul moyen qu'ils aient encore de s'opposer aux envahissements incessants des spécialistes de toutes sortes qui bientôt, si Ponn'y prend garde, auront fait, à leur usage et profit, autant de coupes dans la science qu'il y a d'organes distincts dans le corps de l'homme, ou qu'il y a de chapitres séparés dans nos traités didactiques. Le moyen dont nous parlons est d'approfondir chacun des sujets qu'on distrait de la science pour l'exploiter ainsi, et de livrer au public le résultat de cette étude consciencieuse. Nul plus que les chirurgiens des hôpitaux, qui en général tiennent à juste titre le premier rang dans la pratique, n'est capable, par position comme par savoir, de faire justice de tous ces paradoxes que le charlatanisme produit à grand bruit pour attirer à lui, et d'apprécier à leur juste valeur ces médications prétendues infaillibles qu'il prône chaque jour dans les journaux qu'il soudoie. Quelques uns ont déjà marché dans cette voie, et n'eussent-ils fait autre chose que de débarrasser la pratique des formules nombreuses qui l'encombrent, et la science des divisions sans fin qui la surchargent sans aucun avantage, ces chirurgiens auraient encore en cela bien mérité de l'art dont ils sont les dignes représentants. C'est cette voie que M. le professeur Velpeau semble avoir choisi depuis quelque temps, et dans laquelle il s'engage avec courage. Déjà les lithotriteurs ont trouvé en lui un rude champion, aujourd'hui ce sont les ophthalmologistes qu'il prend à parti. Le livre que nous annoncons n'est pas, il est vrai, écrit par lui ; c'est M. Gustave Jenselme qui l'a fait et qui l'a publié; mais, comme le dit lui-même ce jeune médecin, élève particulier de M. Velpeau depuis plusieurs années, et chargé par lui de requeillir ses lecons cliniques, ce livre doit être considéré comme l'expression pleine et entière des idées du professeur de la Charité. Considérons le donc comme tel, et voyons quelle est la doctrine que M. Velpeau oppose à celle des ophthalmologistes étrangers, allemands on autres.

Dans une introduction où l'on trouve un court exposé de l'histoire chronologique, de la palubolge oculaire, l'auteur a consigné une description minutieuse des vaisseaux qui se rendent aux diverses parties de l'œil. Cette description, qui a été faite d'après linn et d'après un certain nombre de pièces injectées par MM. Denonvilliers et Rufz pour un concours d'aide d'anatomie à la Faculté, est actuite du traité d'anatomie chirurgicale de M. Velpeau; elle n'est pas un hors-d'œuvre ici, et l'on peut dire qu'elle y était indispensable, car la connaissance de la direction normale des veines et des artères est devenue aujounc'hui l'une des bases du diagnostic diffécratici des diverses maladies de l'œil, les caractères distinctifs de la plupart de ses infiammations reposant en grande partie sur le genre de vasculrisation des tissus affectés.

Nous ne suivrons pas l'auteur dans l'étude qu'il fait de chacune des maladies qui peuvent se développer dans l'organe oculaire, et qu'il divise en celles des paupières, en celles du globe et en celles des voies lacrymales; il n'y a rien que de très connu dans la première et dans la dernière partie de cette division, et, à part quelques procédés récents et quelques formules propres à M. Velpeau, on trouve là ce qu'on trouve dans le traité de pathologie de Boyer ; mais la seconde partie, qui comprend les maladies des diverses membranes constituantes du globe de l'œil, est traitée, en revanche, d'une manière originale et avec tout le développement possible : car, ainsi qu'on peut étudier dans cette partie l'inflammation de la conjonctive et toutes ses variétés, la sécheresse de cette membrane. l'inflammation et l'ulcération de la cornée, et successivement relles de toutes les autres membranes de l'œil, la sclérotique excepté. M. Velpeau ne croit pas à l'existence de l'inflammation de cette membrane fibreuse, et veut la bannir du cadre nosologique, quoiqu'un peu plus loin il parle de son hypertrophie et de son ramollissement! C'est encore dans ce chapitre que la cataracte est traitée in extenso, ainsi que l'amaurose. l'exophthalmie et les dégénérescences du globe oculaire. Nous le répétons, toute cette partie du Manuel pratique des maladies des neux est faite avec brand soin, et sera consultée avec avantage par les chirurgiens qui voudront apprendre beaucoup de choses par la lecture d'un petit nombre de feuillets.

Une dernière partie de l'ouvrage traite, sous forme d'appendice, la question si grave et si controversée de la spécificité des ophthalmies, Il existe: dit M. Velpeau, deux manières bien différentes d'envisager la spécificité des ophthalmies : dans l'une, on fait suivre le nom primitif de l'inflammation de l'épithète qui se rapporte, soit à la constitution, soit à la maladie générale dont le sujet est affecté. Cette manière est celle que les auteurs français ont présuie tous adoptés. Dans l'autre, la spécificité des ophthalmiles serait constituée par certains caractères anatomiques et physiologiques tirés de l'reil malade, et qui servirait à établir l'existence d'une constitution ou d'une cause morbifique générale : c'est cette doctrine qui domine à l'étranger; c'est celle qui a été ébauchée par Barth, régularisée par Beer et par Schmit, qui, aujourd'hui, est professée en Allemagne par Weller, Juncken, Jæger, Rosas, et qui a été introduite en France par M. Sichel; c'est cette doctrine que M. Velpeau croit erronnée et qu'il combat à outrance : voici comme. Il ne prétend pas que l'état, soit matériel, soit fonctionnel de la conjonctive de la cornée ou de l'œil toutentier, ne présente pas des caractères porticulers, quand il est récliement le produit d'une cause spécifique; mais il soutient que les ophthalmies spécifiques, dont l'école allemande fait grand bruit, n'existent pass, qu'on s'ext fait illusion sur ce point, en méene temps qu'on a négligé celles qui existent certainement. C'est ainsi que l'ophthalmie blennorrhagique qui, sensancti oute, est le produit d'une cause toute spécifique, que l'ophthalmie d'Egypte et celles des nouveaux nés ont été englobées sons le titre vaque et insignifiant d'ophthalmie catarrable. — Tandis qu'on a sérieusement proposé d'éablir des ophthalmies enchectique, abdominale, mentruelle, vienues, et de

Quoique la discussion à laquelle se livre M. Velpeau dans ce chapitre ne nousiait pas paru suffisamment étendue et convenablement serrée, cenendant nous ne pouvons mie le féliciter de l'avoir entamée. Il y a sans doute beaucoup d'exagération dans la doctrine allemande, et ces exagérations ont dù frapper l'esprit juste de M. Velpeau; mais, à côté d'elles, il v a quelques vérités, et ces vérites il ne faut pas les nier. Dans une discussion, il n'y a de triomphe légitime qu'à ce prix. Nous enssions donc désiré que M. Velpeau traitat largement la question de savoir, si telle cause générale, existant dans l'économie et agissant pour déterminer une ophthalmir, suivant qu'elle sera de telle ou telle nature, affectera telle ou telle partie de l'œil; si par exemple, le virus syphilitique ne produira pas plutôt une iritis qu'une conjonctivite, si le vice rhumatismal ne déterminera pas une sclerotite plutot qu'une choroidite, etc. C'est ainsi que nous entendons la spécificité en pathologie oculaire, et la question ainsi posée nous semble difficile à résoudre, d'autant plus difficile que sa solution répond à tout. Si, en effet, on admet le principe que telle diathèse existant, c'est sur tel élément organique qu'elle porte spécialement son action, des lors on est force d'admettre que, quand on rencontre les caractères anatomique et physiologique propres à l'inflammation de telle membrane, si cette inflammation n'est pas de cause externe, ces caractères anatomiqueset physiologiques devront mener non seulement au disgnostic du siège spécial de la maladie, mais encore à celui de la nature de la cause qui a produit celle-ci. Mais si l'on n'admet pas ce principe et ses conséquences en ophthalmologie, alors il ne faut pas l'admettre ailleurs : il ne faut plus distinguer les tumeurs blanches en scrofuleuse, en syphilitique et en rhumatismale, suivant qu'étant déterminées par un de ces vices ou virus, elles affectent tel ou tel élément des articulations. Nous ne voulons pas pousser plus loin cette discussion; le peu que nous en avons dit suffira pour faire voir à nos lecteurs que si, il y a quelques années, les ophthalmologistes étrangers ont pu, en spéculant sur la paresse des vieux praticiens alors à la tête des hôpitaux, étonner le public médical de cette époque par la nouveauté de leurs doctrines, et faire adopter celles- ci sans examen par quelques esprits enthousiastes; parcille chose n'aurait pas lieu aujourd'hui : à defaut d'autres preuves, le livre de M. Velpeau est la pour confirmer notre assertion, et, nous le répétons terminant, ce livre est non seulement un bon ouvrage, mais un bon exemple.

A. L.

Des pertes séminales involontaires, par M. LALLEMAND, professeur à la faculté de médecine de Montpellier. Tome second. Première partie. Paris 1839. in-8°: chez Béchet jeune.

Nous avons déjà rendu compte dans ce journal des deux premières parties de l'ouvrage dont M. Laltemand poursuit la publication, et nous nous sommes expliqués sur lemérite d'une œuvre à laquelle l'expérience et la vaste pratique du professeur de Montpellier peuvent seules peut être suffire. Nous nous bornerons donc ici, sans revenir sur aucune considération générale, à donner un aperçu des matières contenues dans le nouveau volume qui vient de paratire.

M. Lallemand continue l'énumération des causes capables de déterminer l'émission involontaire du serme : il indique à ce titre l'emploi inconsidéré ou trop longtemps prolongé des astringents, des purgatifs, des narcotiques, de cantharides, le comphre à does exagérées, le nitrate de potasse, le seigle ergoié, le café : ses assertions sont appuyées d'observations parmi lesquelles quelques uncont un grand intérêt et pourraient être mises à profit par les auteurs qui s'occupent de la matière médicale et de l'action des médicaments; nous pensons faire plaisir à nos locteurs en reproduisant les considérations suivantes.

« L'action excrée par la fumée de tabae, sur ceux qui en essaient pour la première fois, est trop connue pour avoir besoin d'être décrile; la petutrbation qui en résulte ordinairement dans toutes les fonctions, varie suivant les constitutions, mais elle présente plus ou moins les caractères d'un empoisonnement par les narcotiques. Ces effets diminuent avec l'habitude, et finissent presque toujours par disparalire entièrement; mais cet empire de l'assuédude a ses limites variables, au delà dessuelles l'effet narcotique recommence àse faire sentir. Chez ceux qui sont peu impressionnables, ce besoin artificiel peut être plus souvent satisfait impunément; mais s'il devient une véritable passion, si l'action de cette vapeur de tabac est renouvelée d'une manière presque continue, on conçoit que ses créts a accumulés pendant toute une journée doivent finir par agir energiquement. Aussi, les fumeurs les plus consommés finissent-ils par éprouver souvent des vertiges, de la céphalalgie, de l'anorexie, et surtout lorsqu'ils sont restés enfermés dans l'atmosphère épaisse qu'ils développent autour d'eux; car l'influence de la respiration est peut être plus grande que celle de la dédutition.

» En résumé, si l'habitude émousse les effets momentanés de la vapeur du tabos eur l'économie, l'accumulation de ses effets, leur reproduction journalière, doivent amener dans divers organes des changements plus durables. La perturbation des fonctions digestives a été remarquée depuis longtemps cher les fumeurs passionnés; a été remarquée depuis longtemps cher les fumeurs passionnés; a été remarquée depuis longtemps cher les fumeurs passionnés; qu'on ne journés est par la torpeur dans laquelle tombent les organes de la génération dès que l'action narcotique commence à se faire sentir, par l'impuissance complète où se trouvent ceux; us sont un peu malades, enfin par l'indifférence habituelle des fumeurs Dours la société de les femmes. a

» Des recherches consciencieuses faites par les médecins de certains pays, les conduiraient probablement à constater l'influence de ces nuages de tabes cur la production des pertes séminales involontaires, sur les habitudes réveuses et mélancoliques de leurs concitoyens, sur le caractère particulier de leurs relations avec les fémmes. Ces ut us utél tous dime d'attention auvon ne ennes. »

Le passage que nous venons de transcrire nous a paru avoir aulant d'actualité et plus d'intérêt médical et hygénique que n'en eut la fameuse leçon, tant soit peu politique, d'Alibert sur l'influence de la barbe et des moustaches dans la production du sycosis.

Après avoir examiné les causes des pertes séminales venant du dehors, M. Lallemand parle de celles qu'on peut attribuer à l'induce d'autres organes ou à une prédisposition congéniale. Parmi les premières, il ne signale que l'évritation du cervelet; parmi les secondes, il énumère le phimois congénial, la longueur démesurés et prépuce accompanée d'un état rudimentaire des organes génidux, l'état anémique, l'hypospadias, certaines dispositions primitères des canaux éjaculateurs, enfin l'hérédité.

Terminant ainsi l'étude étiologique des pertes séminales involontaires, M. Lallemand passe..... à Jean-Jacques Rousseau. « Les dernières observations que je viens de rapporter, dit M. Lalemand, ont fair tervire dans am afmoire heaucoup de traits singuliers, bizarres, dont j'avais été frappé dans ma jeunesse en dévorant les ouvrages du citoyen de Genève; elles mont aussi rappelé es discussions acharnées, interminables, soutenues par ses partisans et ses détracteurs, touchantson caractère, ses actions etses opinions. Pais voulu relire, dans un but tout nouveau, ces écrits entrainants, et j'ai bientôt acquis la cértitude que je ne m'étais pas trompé sur dévitable cause des promenades soilaires de Rousseau, de sa vie ambulante, des a misanibropie sauvage, et de ses étranges paradoxes contre la civilastion. Il m'a soft pour cela d'ovurir ses conficssions.»

On devide que l'auteur immortel du Contrat Social et de la Nouvelle Héloise avait des pertes séminales involontaires. Pourquoi Voltaire et madame de Warens ne l'ont-ils pas su!

Comme ses ainés, le livre de M. Lallemand est une mine fort riche où un esprit éclectique peut trouver une foule de documents pratiques des plus importants.

F.....Y.

Traité pratique du microscope, etc.; par le docteur L. MANDL.
—Paris, 1839, in-80., fig. Chez J.-B. Baillière, 17, rue de l'Écolede-Médecine.

Des microscopes et de leur usage; par CH. CHEVALIER: — Paris, 1839. in-8°.. fig. Chez Crochard, place de l'Ecole de Médecine.

Malgré les admirables découvertes de Leeuwenhock, Swammerdam, Lyonnet, Malpighi, Fontana, Della Torre, Tremblev, Prochaska, Spallanzani et de tant d'autres auteurs, dont il nous serait facile de citer les noms et de rappeler les travaux, le microscope était tombé dans un tel discrédit, au commencement de ce siècle, que loin d'en faire usage on en redoutait l'emploi, comme ne pouvant que conduire à l'erreur, par les illusions auxquelles il devait donner lieu. On en arriva à ce point, de révoquer en doute les faits physiologiques révélés par les plus habiles micrographes, et il n'a fallu rien moins, pour les rehabiliter, que les efforts sontenus de quelques observateurs modernes, parmi lesquels nous nous faisons un devoir de nommer MM. Prévost et Dumas, dont les belles recherches sur le sang ont puissamment concouru, il v environ vingt ans, à doter de nouveau la science d'un aussi précieux moyen d'investigation. Personne aujourd'hui ne serait sans doute tenté de s'élever contre les observations microscopiques : les travaux de MM. Turpin,

Dutrochet, Raspail, Purkinje, Dujardin, Ehrenberg, Müller, Payen, Donné, etc., parlent trop haut pour ne pas imposer silence à l'ignorante et dédaigneuse paresse, qui trouve plus commode de nier l'utilié de certaines connaissances que de prendre la peine de les acquérir.

Mais les perfectionements introduits, depuis queiques années, dans la construction des instruments d'optique, les progrès des sciences physiques et naturelles faissient sentir le besoin d'un ouvrage élémentaire sur l'emploi du microscope. Ceux que nous ont laissés nos devanciers, outre qu'ils sont devenus fort rares, ne présentent aux commençants une partie des renseignements utiles dont ils ont brosin, que noyés dans une infaitié de détails oiseux, suraunés, ou même reconnus depuis longtemps incomplets et souvent inversets.

La idehe que s'imposait, en prenant la plume, un auteur d'un traité pratique du microscope, était assez délicate: fallai-til qu'il montrât tout eque l'instrument, bien conduit, permet d'apercevoir, ou devait-il se donner à diriger les premiers pas de ceux qui n'ont jamais mis la main sur un instrument, et qui réclament des instructions, fastidieuses pour tout autre, mais indispensables pour eux POn voit, de suite, que la réponse est différente suivant la classe de lecteurs à laucelle on s'adresse.

MM. Mandl et Ch. Chevalier ont voulu, dans les traités qu'ils viennent de publier, guider, dans la pratique des observations mircoscopiques, les personnes restées jusqu'ile d'ernagères, nous ne dirons pas seulement à l'emploi des instruments, mais même aux premières notions de l'optique. Aussi, les trouve-t-on exposées dans ces ouvrages, mais plus particulièrement dans celui de M. Chevalier, qui leur a consacré un chapitre à part, les regardant avec raison comme la clé d'un traité élémentaire du microscope.

D'ailleurs, l'une et l'autre de ces monographies passent successivement en revue les microscopes simples et composés, leurs accessoires; les meilleurs procédés d'éclairage pour les objets transparents ou opaques; les méthodes micrométriques, à l'aife desquelles on peut déterminer exactement les dimensions des plus petits corpuscules; les diverses applications de la chambre clatre, qui pèrmet de copier aisément les imagés amplifiées par l'instrument, celles des appareils de polarisation, qui ouvrent une nouvelle voie à l'observation.

M. Mandl examine avec un soin particulier les causes d'erreur qui naissent de l'impureté des verres, de la distraction, de l'irisation, du deschement, du mouvement moléculaire, des bulles d'air, etc. Cet auteur cite à l'appui des préceptes des exemples qui sont choisis dans les divers tissus, tant végénux qu'animaux : les ficules, le sang, le lait, l'urine, les infusoires vivants ou fossiles, les zooger-mes, la circulation chez les vertêbrés ou les invertêbrés, celle des plantes, les mouvements vibratties des membranes muqueuses, etc. fournissent matière aux indications les plus précises sur la manière d'observer, de préparer, de disséquer, de conserver les objets. De cette manière, le l'raité de M. Mandl présente un abrégé des principales recherches micrographiques faites sur les tissus et les fluides animaux et végétux, en même temps qu'il îndique les résultats des recherches qui lui sont propres, recherches que cet auteur expose plus en détail dans son ouvrage sur l'Anatomie microscopique.

M. Mandla joint à son Traité un extrait du grand ouvrage de M. Ebrenberg sur les infusoires : cet extrait est divisé en deux sections: la première traite de la classification des 733 espèces aujourd'hui reconnues. L'article consacré à chacune d'elles comprend la description, les dimensions, les lieux d'habitation, la synonymie et l'indication précise des ouvrages où il en est fait mention. Dans les esconde section se trouvent ressemblés les faits anatomiques et physiologiques les plus importants à connaître sur cette classe d'êtres intéressants.

De son côté, M. Ch. Chevalier a inséré dans son ouvrage une lettre de M. de Brébisson sur les préparations nécessaires à l'étude des algues inférieures, suivie d'un catalogue des espèces connues, des desmidiées et des diatomées ou bacillariées.

Des planches, destinées à faciliter l'intelligence du texte, sont annexées aux deux traités; gravées avec une sorte de recherches dans celui de M. Chevalier, elles sont seulement litinégraphiées chez M. Mandl; peut-être ed-ton désiré qu'ici l'artiste chargé de les excuter ent rempi cette tache avec plus de soin , mais si l'on réféchit que les quatorze planches ne renferment pas moins de 300 figures, dont près de 200 représentent les principaux genres d'infusoires, on comprendra aisément qu'il fait diffiélle de mieux fiire, en portant le prix du livre à un taux si médiocre que celui auquel il est fisé.

En résumé, ces deux ouvrages nous semblent appropriés à la classe de lecteurs pour laquelle chacun a été écrit, et, quel que soit celui que l'on choisisse, on y trouvera un guide commode pour faire les premiers pas dans la voie difficile des observations microscopiques. En et poud e EVILX LOCQUIN et Comp., pur Nive-bame-des-visciens (6-

MEMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

MARS 1840.

RECHERCHES ANATOMIQUES, PATHOLOGIQUES ET THÉRAPEUTI-QUES SUR LA FIÈVRE JAUNE DE GIBRALTAR (1),

Par M. Louis,

Voici un livre publié en anglais d'après un travail qui est manuscrit en France, et qui peut-être restera manuscrit encore longtemps. C'est là une espèce d'énigme qu'il faut d'abord expliquer. Lorsque M. Louis rentra en France, a près avoir recueilli ses observations à Gibraltar, il se mit anssitot à l'eurre, comme il le ditdans sa préface, et acheva sa tâche en trois mois. Mais un chapitre, celui des causes, avait été réservé à la collaboration de M. Trousseau, avec lequel les observations avaient été priess en commun. M. Trousseau fut obligé de remettre son travail à un temps fort éloigné, et l'à propos de la publication se perdit. Nous disons l'à propos, car il faut bien l'avouer, en métaceine comme en tout il y à un moment qu'il faut saisir, sous peine si on le laisse passer de trouver le public indifférent. Ayant donc attendu trop longtemps ce chapitre des causes, qui

⁽i) Traduites et publiées en anglais par le docteur Shattuck de Boston; 400 pages, Boston, 1839.

n'est pas venu, non seulement M. Louis a pensé que ses recherches arriveratent trop tard, mais il les a même oubliées dans ses cartons jusqu'au jour où un jeune médecin distingué, M. Shattuck de Boston, apprenant que la fièvre jaune sévissait non loin de son pays, où il se disposait à retourner après avoir complétéen France ses études médicales, pria M. Louis de lui confier son manuscrit pour le traduire et le publier; ce qu'il obtint sans peine. C'est ainsi que nous avons cet ouvrage traduit avant de parafire.

Mais de quelque manière que ces recherches nous soient parvenues, c'est toujours une bonne fortune pour nous de pouvoir no offrir une analyse détaillée à nos lecteurs. Tous ceux qui se sont occupés de cette grande question de la fièvre jaune, conviennent qu'il reste encore beaucoup à faire pour l'étude des symptômes et des léisons de cette maladie. L'attention a été trop généralement et trop exclusivement fixée sur la contagion ou la non contagion, pour qu'il n'en soit point ainsi. L'ouvrage de M. Louis conçu et exécuté dans les principes qu'il professe depuis longtemps et auxquels il est toujours resté fidèle, ne pouvait manquer d'éclairer bien des questions, on verra dans cet article, qui pent être considéré comme une description de la fièvre jaune, les résultats auxquels il est arrivé. Mais avant d'entrer en matière, laissons l'auteur lui-même, exposer la manière dont les rederches ont ét ô faites.

- La fièvre jaune qui a régné épidémiquement à Gibraltar, en 1823, débuta au milieu du mois d'août, vers la fin d'un été qui parutn'avoir rien présente de remarquable quant à la température, et elle finit le 25 du mois de décembre suivant, à la suite d'un violent ouragan; c'est à dire qu'après cette époque aucun nouveau cas de la maladie ne fut constaté d'une manière authentique.
- La commission médicale envoyée par le gouvernement français, et composée de MM. Chervin, Trousseau et moi, arriva à Gibraltar le 23 novembre, trente-trois jours avant la fin de l'épidémie.

- Avant de recueillir les documents capables de conduire à la connaissance de l'origine et de la propagation de la maladie, un premier problème se présentait, savoir si cette maladie était bien réellement la fièvre jaune. Il fallait donc, avant tout, recueillir des observations particulières et faire autant d'autopsies que les circonstances et l'époque avancée de l'épidémie le permettraient.
- La commission, dès le lendemain de son arrivée, commença à se livrer à ce travail; les autopsies furent faites presque toutes en présence des trois médecins qui la formalent, et nous tinmes alternativement la plume et le scalpel, M. Trousseau et moi. Les symptômes, éprouvés par les malades, furent aussi recueillis par lui ou par moi, rarement par l'un et l'autre réunis, et cons tinmes aidés dans ce travail par plusieurs de nos confrères, entre autres par M. Fraser, chiurugien de l'hôpital civil, MM. Glichrest, Amiel et Smith, cliirurgiens de l'armée anclaise.

On voit par là que rien n'avait été négligé pour donner aux observations un caractère incontestable d'authenticité et d'exactitude; aussi toutes celles que nous trouvos dans le travait de M. Louis et que malheureusement nous ne pouvous pas rapporterici, possèdent-elles à un haut degré les qualités qui peuvent les rendre propres à servir à la plus sévère analyse.

Nous allons, d'après cet ouvrage, faire une description de la hèrre jaune, dans laquelle on trouvera, si l'on en excepte l'étiologie, une histoire complète de cette affection. Mais, on objectera peut être, que donner l'histoire, même la plus fidèle, de l'épidémie de Gibraltar, ce n'est pas donner l'histoire de la lèvre jaune en général, et que de grandes différences peuveni exister entre les diverses épidémies de la même affection. Nous comprenons touté la valeur de cette objection, présentée dans toute sa force, et dans ce journal même, par M. Rochoux (1). Mais nous pensons qu'il faut aussi éviter l'exagération dans ce

⁽¹⁾ Le typhus nosocomial et la dothinentérite sont-ils la même maladie? (Archiv, gén. de médecine, févr. 1840, passim.)

sens, et qu'il existe assez de ressemblance entre deux épidémies de fièvre jaune, pour que ce qui a été observé dans une puisse servir à l'histoire de lattre. Quelques fais que nous rappellerons, quand il en sera temps sont venus prouver que dans les localités les plus différentes et à des époques fort feirgénées, des épidémies de fièvre jaune pouvaient avoir une grande ressemblance, et que la thèse soutenue par M. Rochoux est trop exclusive. L'utilité de la description qui va suivre ne saurait donc être douteuse pour nous ; d'autant plus que nous aurons soin de rapprocher des résultats obtenus par M. Louis, les opinions les plus importantes défendues par les auteurs qui se sont le plus particulèrement occupés de la maladie dont il s'agit.

ART. 1er. - Symptômes de la flèvre jaune.

Début. Le début, quoiqu'il eût des points de ressemblance nombreux dans tous les cas, présentait néanmoins quelques différences importantes à noter, suivant que la maladie devait se terminer par la mort, ou être grave, et suivant qu'elle était légère. Chez les sujets qui succombèrent, elle débutait à différentes heures du jour, quelquefois la nuit, à jeun ou peu après le renas. Ordinairement (1) une céphalalgie intense, accompagnée de frissons, de tremblement, de douleurs dans les membres, et bientôt après dans le dos, ouvrait la scène. Une chaleur rarement intense succédait aux frissons et était quelquefois accompagnée de sueur. En même temps, on voyait la figure rouge et animée, et comme boursouflée dans un certain nombre de cas. Les veux étaient rouges, brillants et larmoyants ; quelques malades y énrouvaient de la cuisson. La soif était vive : l'anorexie complète; bien rarement, à cette époque, les malades énrouvaient une douleur à l'épigastre.

Les mêmes symptômes se remarquaient au début chez les sujets qui guérirent, mais dont la maladie offrit une certaine gravité. Parmi ces symptômes, l'état des yeux était très re-

⁽¹⁾ Ces résultats généraux reposent sur une analyse rigoureuse des faits, et les nombres dont ils sont l'expression ont été indiqués par M. Louis; mais nous avons été forcés de nous interdire ces détails qui nous aursient entraînés beaucoup trop lois.

marquable, car, d'après plusieurs observations, il se manifestait très probablement dès l'invasion, ou du moins très peu de temps après, puisque chez des sujets on a pu le constater quatre heures après le développement des premiers accidents.

Les *cas légers* ne différaient des précédents, sous le rapport du début, que par la moindre intensité des symptômes, en sorte qu'un observateur très attentif pouvait seul prévoir approximativement, d'après le début, la plus ou moins grande gravité de la maladie.

Quoique la plupart des symptômes qui viennent d'être indiqués aient été signalés par les auteurs, comme appartenant au début de la fièvre jaune, on trouve néanmoins dans leur ensemble et dans leur succession des différences assez notables. Prenons, par exemple, la description donnée par un auteur dont l'ouvrage (1) jouit d'une estime générale et méritée; voici comment il s'explique : « Un léger mal de tête, des courbatures au dos et aux cuisses, un malaise inexprimable, sont les premiers symptômes qui signalent la présence de la maladie. A ceux-ci, succède aussitôt une affection générale et commune aux facultés intellectuelles et physiques, par laquelle le courage et la force sont tout à fait abattus. L'étonnement est peint sur le visage des malades ; la plupart d'entre eux se plaignent d'une sensation plus incommode que douloureuse vers l'épigastre, qu'ils suspendent pour quelques minutes en provoquant le vomissement. » D'après cette description, les frissons suivis de chaleur auraient moins d'importance, et la céphalalgie n'aurait pas même, dans les cas graves, une grande intensité au début. On a vu que dans les faits analysés par M. Louis les choses ne se passaient pas ainsi. L'expression si remarquable de la face, notée par ce dernier observateur, n'est pas non plus la même que celle qu'a indiquée l'auteur que nous venons de citer; cependant, la plupart des autres auteurs, et surtout M. Rochoux, l'ont trouvée telle que l'a observée M. Louis. Ces diffé-

⁽¹⁾ Dalmas. (Recherches hist. et médic. sur la fièv. jaune.)

rences viennent peut-étre de ce que les symptômes du début n'ont pas été précisément considérés à part dans la description précédente, et que l'affection a été divisée en deux périodes, dont la première, qui peut être appelée période d'accroissement, renferme non seulement le début, mais environ la moitié du cours de l'affection.

1re période. Si nous poursuivons notre examen chez les sujets qui succombèrent, nous voyons que ces premiers symptômes (la céphalalgie, les douleurs dans les membres, l'anorexie. la soif, la chaleur, la rougeur et la douleur des veux) persistaient plus ou moins longtemps. La céphalalgie, par exemple, durait pendant environ la moitié du cours de la maladie: les douleurs dans les membres, un peu plus longtemps ordinairement, et la chaleur, souvent peu élevée, à peu près pendant le même espace de temps. Mais bientôt de nouveaux symptômes se déclaraient. Les douleurs à l'épigastre, qui étaient si rares au début, se développaient ordinairement quinze ou vingt heures plus tard, et quelquefois même à une époque plus éloignée, Elles étaient généralement peu considérables, et un bien petit nombre de malades se plaignait d'une vive cardialgie. Avec les douleurs de la région de l'estomac, venaient les nausées et les vomissements provoqués par des boissons et des purgatifs chez beaucoup de sujets, spontanés chez d'autres. Les selles étaient rares, à moins qu'on ne donnât des laxatifs. Le ventre restait parfaitement conformé et souple ; il était indolent partout, sauf à la région épigastrique. Le sommeil était nul; quelques sujets avaient une agitation très considérable pendant la nuit. Le plus petit nombre éprouvait dès le deuxième ou le troisième jour de l'affection, une véritable anxiété : ils ne savaient quelle position prendre. D'ailleurs, point de prostration ni de stupeur, à quelques rares exceptions près : pouls très médiocrement accéléré, plein, régulier, généralement en rapport avec le degré de la chaleur qui était presque toujours faible. La peau de la poitrine était injectée dans quelques cas.

Chez les sujets qui guérirent, quoique l'affection fût grave,

les mêmes symptômes eurent lieu; mais les douleurs à l'épigastre manquèrent plus fréquemment. Quant à ceux dont la maladie fut légère, il y avait des différences bien plus notables Les douleurs épigastriques étaient rares, les vomissements n'avaient jamais lieu d'une manière spontanée. La chaleur et la soif étaient très modérées. Les forces si neu diminuées que les malades ne gardaient pas le lit, ou n'y restaient que très peu de temps, une demi-journée par exemple, ce qu'ils appelaient passer la maladie en pied. Ils pouvaient alors tromper facilement la surveillance des inspecteurs de santé, lorsqu'ils étaient prévenus à temps de leur arrivée. Plusieurs, après avoir éprouvé un très léger mouvement fébrile de 24 ou 36 heures, furent ensuite exempts de toute maladie pendant le cours de l'épidémie. bien qu'exposés à toutes les causes qui auraient pu développer chez eux la fièvre jaune. Telle était cette affection dans ce qu'on peut appeler sa première période.

On ne retrouve dans les symptômes qui caractérisent cette période, ni stupeur, ni délire, ni vomissements noirs, quicique quelques auteurs aient présendu le contraire. La prostration, qu'on a dit exister à un degré extrême dès le début et occasionner des défaillances fréquentes, ne s'est montrée que dans des cas exceptionnels, et la constance de la douleur à l'épigastre n'à été constatée que clez les sujets qui ont succombé, bien que ce symptôme ait été indiqué comme ne manquant jamais dans la fièvre jaune. Ces différences méritaient d'être notées.

Devaiems période. Elle n'a point existé, à proprement parler, dans les cas légers nous allons d'abord l'étudier chez les sujeis qui succombèrent. La rougeur de, la poittine et celle des yeux diminuaient vers le milieur du cours de la maladie; et din peù au-delà de cette époquer, de nouveaux symptomes appariissient. A l'injection des téguments succédait une légère teinté jaune de cette partie; les yeux offraient la même intance; et quand cette colora don se manifestati trenté-sit à quarante heures avant la mort, elle devenant rapidement asséz vive. Quand ; au

contraire, elle n'apparaissait que peu de temps avant la mort, elle était faible à l'autopsie et n'occupait ordinairement que le tronc. Vers la même époque, ou peu de temps après le début de la jaunisse, la mairère des vomissements et des évacuations alvines, qui n'avait rien présenté de remarquable jusque la , prenaît un caractère tout particulier : les selles devenaient noirâtres ou noires, et la matière des vomissements passait du jaune au brun ou au noir. Quand ce changement commençait à s'opérer, cette matière était liquide , grisâtre, unie à une plus ou moins grande quantité de mucus, et contenant des parcelles noirâtres comme de la suie.

Dans cette seconde période de la maladie, le malaise et l'anxiété persistaient pendant un espace de temps variable et à divers degrés. Les forces diminualent, la chaleur baissait considérablement, en sorte que les membres étaient froids bien avant l'agnoie; il y est suppression d'urine dans nn certain nombre de cas. Quelquefois on observait une sorte de rémission, une amélioration apparente dans tous les symptômes, et la mort arrivait au moment où on s'y serait le moins attendu si l'expérience n'eût appris à se méfier de ces rémissions trompeuses.

Dans les cas graves, mais qui n'entraînaient pas la mort, les choses se passaient un peu différemment. Les selles devenaient noirâtres chez quelques sujets seulement. Il n'y eut de vomissements brunâtres ou noirâtres que dans un bien petit nombre de cas et presque uniquement chez les enfants. La rougeur des yeux augmentait rarement un jouraprès le début de la maladie; elle diminuait au contraîre par degrés à cette époque. Rarement les malades étaient agités, et l'agitation extrême qui eut lieu chez quelques uns des sujets qui succombérent ne se manifesta dans aucun des cas dont il est maintenant question. Il en fut de même du délire, à lue exception près. La jaunisse manqua chez un grand nombre de malades, et dans la majorité des cas où elle eut lieu, elle débuta du quatrième au sixième jour de l'affection. Il n'y eut de dévoiement spontané chez aucum des

sujets dont l'histoire est parvenue à la connaissance de l'auteur, et l'abdomen conservait, comme chez les sujets qui moururent, sa forme et sa souplesse ordinaires.—Dans les oas légers, cette deuxième période n'exista pas, comme nous l'avons déjà dit, dans aucun cas, les vomissements n'offrirent une teinte brunâtre.

Après avoir ainsi présenté les symptômes avec leur degré approximatif de fréquence, il importe d'emprunter, à l'ouvrage de M. Louis, quelques détails sur les principaux d'entre eux, afin d'en apprécier la valeur d'une manière plus rigoureuse, et de pouvoir en rapprocher la description de celle qui a été donnée par les autres auteurs qui ont écrit sur la fièvre jaune. Qu'on ne croie pas, pourtant, que de cette comparaison nous voulions tirer des conclusions absolues et prétendre que tout ce qui dans les auteurs ne se rapporterait pas à la description faite par M. Louis, soit inexact; agir ainsi, ce serait s'exposer à de graves erreurs, et méconnaître une vérité que l'auteur, auquel nons empruntons cet article, a proclamée lui-même, savoir : que deux épidémies de la même affection peuvent présenter des différences de détails assez notables. Toutefois, nous avons cru qu'il ne serait pas inutile de nous livrer à ce travail, afin que dans l'observation des épidémies nouvelles on ait l'esprit fixé sur ces différences, et que les faits qu'on recueillera à l'avenir puissent éclairer cette question, agitée tout récemment dans ce journal (1) : doiton considérer chaque épidémie comme due à une maladie distincte? Il ne sera pas d'ailleurs sans intérêt pour les personnes qui connaissent le prix de l'observation exacte, de voir ses résultats mis en parellèle avec ceux qui ont été présentés dans des ouvrages fort intéressants sous une multitude de rapports. mais concus dans un autre esprit.

1° Céphalalgie. Ce symptôme que nous avons vu onvrir la scène, et qui était ordinairement violent, a manqué néanmoins, dans deux cas sur quatorze sujets qui succombèrent. Cepen-

⁽¹⁾ Voy, le mémoire de M. Rochoux déjà cités a ...

dant, d'après la description des auteurs, ce serait là un phénomène constant; mais peut-étre dans leur appréciation ont-lis négligé quelquez cas qui auraient modifié leur proposition. Nous n'avons pas besoin d'ajouter que la proportion des sujets qui lurent exempts de céphalalgie, parmi ceux qui guérirent, fui notablement plus considérable; un fait qui a été constaté par M. Louis, et qui n'avait pas encore été formellement signalé, c'est que cette céphalalgie suivait les mêmes lois que dans les autres maladies aigués où elle estsi fréquente et ne persiste pas à beaucoup près pendant tout leur cours. C'est vers la fin de la première période que la céphalalgie cessait, dans la fièvre jaune de Gibraltar, où elle n'avait d'autre caractère particulier que d'être beaucoup plus intense que dans les affections aigués de nos climats qui n'ont pas leur siéce dans le cerveau.

2º Sommeil; assoupissement. On a vu combien était remarquable l'agitation et l'insomnie dans la première période de la maladie; aussi presque tous les auteurs, et principalement M. Rochoux les ont-ils signalées d'une manière toute particulière; mais un symptôme sur lequel on alaissé bicn des doutes, c'est l'assoupissement; il est impossible, en lisant les auteurs, de se faire une jdée précise de sa fréquence et par suite de svaleur réelle. Dans les faits reucuillis par MM. Louis et Trousseut, comme dans ceux qu'i leur ent été communiqués, la somnolence a presque toujours manqué, quelle que fut la gravité de la maladie; ce qui trace, comme le fait remarquer M. Louis, une ligne de démarcation bien tranchée entre la fièvre jauncet la fièvre volotide.

3° Delire, stupeur. Si l'on voulait juger de la fréquence du délire et de la supeur, dans la fièvre jaune de Gibraltar, par ce qui a été dit de ces deux symptômes dans les diverses descriptions des autres épidémics, on se tromperait grandement. Nous lisons, en eflet, partout que dès le début la sutpeur est grande, que l'effroi qui se lit sur la face du malade est de nature à frapper d'abord l'observateur; que le délire est presque constant, qu'il est violent, étc. Or, voici ce qui se passa dans l'épidémie dont nous parlons. La moitié seulement des sujets qui succombèrent ettet défire, et aucun de ceux qui guérirent ce qui furent observés par MM. Dutis et Trousseau, ne présent et es ymptôme. Ce fut, à proprement parler, un symptôme d'agonie; et, c'est une chose remarquable que des sujets, qui avaient la face bouille et d'une rougeur intense, chez. lesquels, en un mot, tont anonqualt une congestion vers la tête, aient conservé l'usage libre et régalier de leur Intelligence pendant tout le cours de leur affection. Quant à la stispeur, sa rareté est blen plus extraordinaire, poisqu'elle ne se montra qu'une seule fois, à un faible degré et chez un sujet qui succomba. Cette différence immense dans l'appréciation de la fréquence d'un symptôme si important doit elle être uniquement attribuée à la différence des épidémies?

4º Etat des forces. S'il faut en croire les auteurs, les forces sont le plus souvent anéantles, la prostration est extrême. Il n'en a point été ainsi dans l'épidémie de Gibraltar. La perte des forces ne fut considérable que dans un petit nombre de cas; elle ne débuta pas avec la maladie, et ne se prolongea ordinalrement pas dans tout son cours : ce qui fait dire à M. Louis que, sous le rapport de l'état des forces, la flèvre jaune de Gibraltar avait un caractère un peu différent de celui des maladies aignés de nos climats, et surfout des fièvres gravés, dont un des principaux symptômes est la prostration. Si l'on en juge par la description des auteurs, il semble que cette prostration est incomparablement plus grande dans la flèvre jaune que dans la fièvre typhoide : or, on vient de voir que le contraire à eu lieu dans l'épidémie dont nous parlons. Mals il est quelques faits sur lesquels il règne un parfait accord; ce sont ces cas insidieux dans lesquels les malades meurent, pour ainsi dire sur pled, et sans que leurs forces aient un seul instant paru notableblement altérées. Deux cas de ce genre furent observés par M. Louis

5° Etat des sens. La rougeur des yeux n'a pas échappé aux divers observateurs qui ont vu des épidémies de fièvre jaune, mais aucun, que nous sachions, n'avait dit que cette rougeur constante et remarquable au débutmême de l'affection doit être mise au nombre des signes diagnostiques les plus précieux. Il n'est, en effet, aucune mahadie de nos climats, même parmi les plus sigués, qui présente ce phénomène. En sorte que, dès on apparition, la fièvre jaune a déjà un signe totu particulier. L'état de l'ouïe est bien différent; non seulement on ne trouve pas d'altération profonde de cette fonction sensoriale, mais on ne rencontre pas même de bourdonnement d'orville. On peut donc dire d'une manière générale que l'état des sens est tout à fait différent dans la fièvre jaune et dans la fièvre ty-phoide.

Nous ne reviendrons pas sur les frissons, la chaleur, les **neurrs*, ce que nous en avons dit dans la description générale nous paraît suffisant. Rappelons seulement que le peu d'intensité de ces symptômes démontrait que, si la cause qui produit la fièrre jaune n'agit pas en déterminant une prostration profonde, elle n'excite pas non plus une réaction très forte, et semble plutôt devenir funeste en empêchant cette réaction de s'établir.

6º Etat du pouls. Quelques auteurs, et M. Rochoux en particulier, ont signalé une fréquence du pouls considérable dans un nombre de cas qu'ils n'ont pas exactement déterminé. Ils ont même eu soin de noter que lorsque le pouls s'élevait à 120 pulsations et plus, le danger devenait très grand. Enfin M. Rochoux ajoute que le pouls, qu'il ait été précédemment ralenti ou non, éprouve du cinquième au sixième jour une augmentation de fréquence. Nous ne contestons pas ces faits, mais nous en rapprochons ceux qui ont été observés par M. Louis, afin qu'on en apprécie toute la différence. Que les sujets aient succombé ou non, le pouls ne s'est jamais élevé au-dessus de 100 pulsations dans la fièvre jaune de Gibraltar: et, loin d'augmenter de fréquence du cinquième au sixième jour, il se ralentissait au contraire notablement, dans l'immense majorité des cas, à partir du troisième au quatrième jour, sans toutefois arriver à une lenteur extrême jusqu'au dernier. Quant à ces pulsations

extraordinaires dont on a parlé, et qui donnent la sensation d'un corps gazeux se dilatant dans l'artère, elles n'ont point été notées. Dans les deux ou trois premiers jours, le pouls était un peu large, dur, vibrant, mais sans qu'il y eût dans ces caracères rien qui distinguât la fièvre jaune des autres maladies aigués fébriles.

Tê État de la lanque. M. Louis a constaté que la tangue na pas offert, chez les sujets qu'il a observés, des caractères propres à la fièvre jaune, et que, dans la plupart des cas, elle était, ainsi que l'avaient déjà constaté MM. Bally, François et l'ariset, blanche et villeuse. Dans un très petit nombre de cas il y eut une hémorrhagie de cet organe, et l'auteur ayant remarqué que cet accident se produisait exclusivement chez des sujets qui étaient traités par le colomel, pense qu'il pouvait avoir ce traitement pour cause.

s° Douleurs épiqastriques; nausées; vomissements. Les auteurs regardent comme constantes les douleurs à l'épigastre, soit au début, soit à une époque plus ou moins avancée de la maladie. Les faits observés par MM. Louis et Trousseau ne sont pase nfaver de cette oplions ji la r'out, en effet, noté es douleurs que chez les deux tiers des sujets qui succombèrent, et chez un plus peui mombre de ceux qui guérirent. Quant à la cause de ces douleurs, elle ne pouvait être attribuée à l'inflammation de l'estomac, puisque, d'une part, des sujets qui avaient ct organe très enflammé, n'éprouvaient pas de douleurs, et, de l'autre, dans des cas où l'estomac était parfaitement sain, ces douleurs avaient existé à un haut degré, et pendant une grande Partie du cours de l'affection.

Les vomissements sont sans contredit un des symptomes les plus importants de la fièvre jaune; entrons donc dans quelques détails à ce sujet. Ils sont, comme tout le monde l'a indiqué, de deux sortes; primitivement bilieux et muqueux, ils deviennent noirs on brunâtres vers le milieu de la maladie. Mais quel est leur degré de. fréquence? Si l'on en croit les auteurs, ils sont si constants qu'on peut les regarder comme inhérents à la

fièvre jaune. Il v a cependant quelques exceptions à cette règle. Chez les sujets qui succombèrent, il y en eut un qui n'eut aucune espèce de vomissement, et parmi les autres, le tiers environ n'eut point de vomissements noirs. C'est là un fait des plus importants à noter, car il prouve que si l'exhalation sanguine, qui se fait à l'intérieur de l'estomac et qui donne évidemment lieu à ces vomissements, est un des symptômes les plus graves de la maladie, on ne saurait néanmoins la considérer comme un symptôme essentiel : seulement on neut dire que le vomissement, abstraction faite de la couleur des matières expulsées, est un symptôme beaucoup plus fréquent, toutes choses égales d'ailleurs, dans la fièvre jaune que dans aucune des maladies aiguës, autres que celles de l'estomac. C'est surtout quand on prend pour point de comparaison la fièvre typhoïde, dans laquelle l'estomac est si souveut enflammé, qu'on est frappé de la différence. Mais, comme le fait remarquer M. Louis, dans cette dernière affection, le délire est aussi fréquent qu'il est rare dans la fièvre jaune ; et c'est dans l'influence du délire sur l'expression symptômatique des maladies qu'il faut chercher la cause de ces dissemblances, en apparence, si difficiles à expliquer. Tout ce qui vient d'être dit se trouve amplement confirmé par l'étude des cas où la guérison eut lieu. La fréquence des vomissements fut tout aussi considérable, mais il n'v eut presque jamais de vomissements noirs. Il est évident que l'inflammation de l'estomac n'a joué qu'un rôle secondaire dans la fièvre iaune de Gibraltar.

8° Douleurs de ventre; selles, Nous insisterons peu sur ces symptômes. Nous nous boruerons à dire, relativement aux donleurs de ventre, qu'elles étaient loin d'être en rapport de fréquence avec les lésions de l'intestin; qu'elles étaient beaucouprares et qu'en général elles diuraient peu. Les selles étaient noires ou brunâtres, principalement chez les sujets qui eurent les douleurs dont nous venons de parler. Tantôt elles précédaient, tantôt elles suivaient les vomissements noirs, mais elles n'avaient guère lieu qu'après le troisième ou le quatrième jour de la maladie. Il en résulte que les lésions trouvées, à l'ouverture des corps, dans le tube intestinal, bien qu'elles méritent, de fixer l'attention des observateurs à cause de leur gravité, ne sauraient être regardées que comme des lésions secondaires.

La suppression de l'urins fut un symptôme plus rare et moins grave dans la fièrre jaune de Gibraltar qu'on ne devait s'y attendre, d'après ce que plusieurs auteurs ont dit à ce sujet. Mais les faits ne sont pas assez nombreux pour qu'on puisse se prononcer sur ce point d'une manière positive.

9º Respiration; hoquet; stat de la peau; hémorrhagies.—
Nous réunissons dans ce paragraphe ces symptônes divers,
afin de terminer en peu de mots ce que nous avons à dire de la
partie symptônatolo-jque de l'affection. La respiration n'offrit
rien de remarquable dans la première période de la maladie,
elle fut profonde ensuite dans la minorité des cas; il y eut absence complète de toux. Le hoquet fut fréquent; il ne survint
que dans les derniers jours de l'affection. Il ne sarrêtait pas,
comme on l'a dit, un assez long espace de temps avant la mort;
il durait jusqu'au dernier moment, pendant vingt-quatre heures
et plus, et allait toujours en augmenant jusqu'à la fin. Aucun
des sujets qui guérirent n'eut le hoquet.

Ce n'est que dans les cas de mort que la jauntisse était un symptôme piesque constant; elle exista rarement chez les sujets qui grédrient, en sorte que, malgré la dénomination imposée à la maladle, il ne faut pas croire que la couleur jaune de la peau soit nécessaire pour la caractériser.

Les hémorrhagies n'eurent guère lieu que par le tube digesif; les épissais furent rares; et in n'y eut d'écoulement de sang, ni pr les oreilles, ni par les yeux, ni par les voies génitourinaires, ni, chose remarquable, par les voies aériennes. Les hémorrhagies du tube digestif, c'est à dire les vonissements noirs et les selles noires, n'eurent un degré notable de fréquence que chez les sujets qui succombèrent; on les a constatées chez eux dans les 'quatre séptièmes des cas. Il s'ensuit donc que les hémorrhagies du tube digestif constituent un symptômegrave, mais non essentiel comme l'ont voulu quelques pathologistes.

ART. 2. — Marche, durée, terminaison de la maladie: rechute, mortalité.

caractères de la maladle aux diverses époques de l'épidémie.

On a vu qu'à Gibraltar, la fièvre jaune avait, comme dans les autres pays, deux périodes assez distinctes. Nous ne rappellerons pas ici les symptômes qui les caractérisent; on trouve le tableau dans la description générale. La durée de la maladic était de sept à huit jours dans les cas graves, et souvent beaucoup moins longue dans les cas légers. La terminaison funeste était anuoncée par l'accroissement des symptômes graves dont nous avons donné plus haut la description : c'étaient principalement les vomissements noirs, le hoquet, la jaunisse; cependant il y eut des cas où les malades succombaient d'une manière tout à fait inattendue et mouraient sur pied, comme le disaient leurs parents. M. Louis en cite un exemple bien remarquable. Le docteur Mathias, qui mourut au cinquième jour, n'éprouva d'autre symptôme un peu grave que d'assez vives douleurs aux mollets et la suppression des urines. Il n'eut d'ailleurs ni nausées ni vomissements: il conserva jusqu'au dernier moment toute l'intégrité de son intelligence, et voyant la suppression d'urine persister, il dicta trois ou quatre lettres à un ami, le pria d'écrire rapidement la dernière pour pouvoir encore la signer, et s'entretint ensuite avec lui d'une manière affectueuse; mais bientôt, ne pouvant plus lui parler, il le remercia encore par signes, et mourut un quart d'heure après.

M. Louis fair remarquer, à ce suict, que cet état en quelque sorte latent de la fièvre jaune n'est point si extraordinaire qu'on doive le regarder comme un signe distinctif, car on le retrouve dans les maladies aigués de nos climats. Mais il est plus remarquable dans la fièvre jaune en raison de la rapidité de sa marche et de la promptitude de la mort qui survient du quatrième au sixtème jour. L'auteur compare cette forne latente à certains faits d'empoisonnement par l'arsente à des individus dans lesquels on a vu conserver, depuis l'ingestion du poison

jusqu'à la mort, toute leur présence d'esprit et un calme presque parfait.

Dans les cas graves, mais chez les sujets qui guérirent, la maladie se termina de la manière suivante : A une époque plus ou moins éloignée du début, terme moyen vers le cinquième jour, les symptômes perdaient de leur intensité : la chaleur baissait, le pouls était presque calme, la douleur à l'épigastre diminuait ou disparaissait complètement, la soif tombait, l'appétit se prononçait, les malades entraient en convalescence. Celle-ci était généralement longue, au moins relativement à la durée de la maladie, qui était de sept à huit jours. Les forces n'étaient entièrement rétablies que dix à vingt jours après la cessation du mouvement fébrile; quoique les lésions des organes ne fussent pas, comme on le verra, assez profondes pour qu'un si long espace de temps parût nécessaire à leur disparition complète. Nous avons indiqué comment les choses se passaient dans les cas légers; mais il faut ajouter, ce qui est de la plus grande importance, que la durée de la convalescence était encore plus disproportionnée à la durée de la maladie, que dans les cas graves.

Les rechutes étaient rares; elles n'avaient guère lieu que dans les cas où la maladie était un peu grave. Dans la rechute, tous ou presque tous les symptômes observés une première fois se représentaient, au moins dans un certain nombre de cas. Les creveurs de régime eurent, suivant toutes les apparences, beaucoup de part à ces rechutes, qui furent bien plus fréquentes chez les militaires que dans la ville. Les médecins qui donnaient des soins à ces deux ordres de malades s'accordaient du moins à le dire.

La commission médicale put constater le degré de mortalite sur 600 cas soumis à son observation, et elle le trouva dans la proportion de 1 à 6 1/2. Mais d'après des tableaux dressés avec le bulletin que l'autorité publiait chaque jour dans la Gazette de Gibraltar, et qui comprenaient un heaucoup plus grand nombre de faits, ppisqu'ils portaient sur tous les malades de la

ville et des hôpitaux, la mortalité aurait été beaucoup plus grande et égale à 1 sur 4 1/2. A quoi attribuer cette différence? Conx qui ne veulent que de très grands nombres, même dans la statistique médicale, ne manqueront pas de s'écrier qu'il faut accuser d'inexactitude le chiffre de la commission basé sur un beaucoup trop petit nombre de faits; mais quelques mots d'explication prouveront le contraire. Les médecins se sont assurés qu'un très grand nombre de cas légers échappaient à la surveillance des inspecteurs de santé. On parvenait même à se soustraire à leurs recherches dans les cas graves ; la crainte d'être transféré à l'hôpital du lazaret faisait multiplier les ruses. Les morts sculs étaient inévitablement comptés à leur passage par la Porte-de-Terre : en sorte que l'autorité avait exactement le nombre des morts et non celui des malades, et que ce dernier étant nécessairement trop faible, il s'ensuit que la mortalité générale a été portée trop haut, et qu'elle doit en réalité se rapprocher beaucoup du chiffre donné par la commission.

La mortalité n'était la même ni pour l'age ni pour le sexe; c'est ainsi que sur deux cent cinquante enfants dont la commission a recueilli l'histoire abrégée, quinze ou un dix-septième seulement, succombèrent, tandis que chez les hommes adultes, la mortalité fut comme 1 à 4 1/2, et chez les femmes comme à 1 51/2. Différence énorme qui tenait peut être en partie, à la différence de la constitution et de la force, puisqu'elle était, bien que d'une manière inégale, en faveur de la femme et de l'enfant dont les constitutions se rapprochent. Ce qui achève de confirmer ces faits, c'est que la valeur des principaux symptômes elle-même, était différente dans les diverses circonstances que nous venons d'indiquer. C'est ainsi, par exemple, que le vomissement noir qui était l'avant-coureur presque certain de la mort chez l'homme, eut lieu chez un assez grand nombre d'enfants qui guérirent. S'il faut en croire néanmoins les médecins qui avaient vu plusieurs épidémics à Gibraltar meme, les choses ne se seraient pas toujours passées ainsi, et la fièvre jaune n'aurait pas été dans plusieurs circonstances aussi

bénigne pour les enfants. Ajoutons, toutefois, que la moins grande gravité de cette maladie dans le premier age était généralement admise à Gibraltar.

Quant aux caractères de la maladie aux diverses époques de l'épidémie, nous dirons d'une manière générale qu'il résulte des recherches de M. Louis, qu'ils furent constamment les mêmes, ainsi que la gravité des symptômes et des Issions, c'est à l'aide d'une étude approfondie des faits que l'auteur est arrivé à cette conclusion; le fait est donc positif, bien qu'il soit en opposition avec une opinion presque universelle. Nous regrettons de ne pouvoir reproduire ici les considérations de haute importance dans lesquelles il est entré, et qui montrent comment doit être faite la statistique médicale; nous sommes donc obliés ée renyover le lecteur à l'ouvrage lini-même.

ART. 3. - Lésions des organes, nature de la maladie.

Dans un mémoire inséré dans ce journal (1), M. Louis a fait connaitre les lésions principales esseutielles qu'on trave dans la fièvre jaune. Elles se rencontrent dans le foie. Nous ne croyons pas devoir revenir sur les détails importants contenns dans ce travail et qui doivent être encore présents à l'esprit du lecteur. Nous nous bornerons à rappeler les généralités et à indiquer succinctement les attérations trouvées dans les autres organes.

Les lésions noices à l'autopsie des sujets morts de la flèvre jaune se partagent en deux classes : les unes propres ou presque exclusivement propres à l'affection qui nous ocque, les autres appartenant aussi à d'autres maladies aigués. La matière rouge ou noire trouvée dans le canal intestinal et l'aligration du foie appartiement à la première classe, ; toutes les autres à la seconde.

La matière rouge et noire contenue dans l'estamac et dans l'intestin et qui p'était évidemment pas autre chose que la matière des vamissements hémograngiques, no se rencontrait pas

⁽¹⁾ Arch. gen, de med., septembre 1839.

dans tous les cas; elle existait, dans l'estomac, chez les trois quarts des sujets environ, et chez les deux tiers, dans l'intestin. La présence de cette matière ne saurait donc être considérée, comme un caractère essientiel de la fièvre jaune. Il n'en est pas de même de la lésion si remarquable du foie. Dans tous les cas, en effet, la couleur de cet organe était altérée d'une manière notable; il offrait tantôt une teinte beurre frais, paille, café au lait clair; tantôt une couleur jaune gommegutte, ou moutarde, ou orange, ou enfin une teinte olive. Il y avait en même temps une aridité marquée de son tissu. Quant à sa cohésion elle était plus souvent augmentée que diminuée. Cette altération organique était plus ou moins exactement semblable à elle-même, dans tous les cas, et chez un sujet, dont le canal intestinal ne contenait pas de matière noire, elle fut la seule lésion appréciable; en sorte qu'on doit la regarder comme le caractère anatomique essentiel de la fièvre jaune. M. Rufz, qui a en récemment occasion d'observer la fièvre jaune à la Martinique, a trouvé les mêmes lésions caractéristiques, et M. le docteur Putnam a fait la même observation à Boston en 1835. Ces faits prouvent qu'à des époques et dans des localités très différentes, les maladies épidémiques peuvent avoir une ressemblance notable. Parmi les lésions de la seconde classe, nous ne citerons que

Parmi les lésions de la seconde classe, nous ne citerons que la jaunisse et l'inflammation de la muqueuse de l'estomac, qui méritent d'être remarquées, tant à cause de leur fréquence que de leur prompte apparition. La membrane muqueuse de l'estomac était rouge dans une étendue plus ou moins considérable chez six individus; rose ou orange chez huit; grisâtre, jaunâtre ou blanchâtre chez les autres. Elle était épaissie dans une plus ou moins grande surface dans la moitié des cas; ramollie, mais non à un degré extréme, dans le même nombre; à la fois épaissie, râmollie et rouge chez la troisème partie des sujets; mamelonnée chez les deux tiers; ulcérée dans deux cas, et enân, saine dans cinq. L'intestin grêle présentait, quoique mous fréquemment, des altérations semblables, les ulcérations

exceptées; les plaques de Peyer étaient toujours saines. Il est inutile de décrire la jaunisse, il suffit de dire qu'elle n'existait pas constamment, et qu'elle n'avait rien d'essentiel.

Les autres lésions étaient très variables et M. Louis nous en donne une description soignée, mais l'espace nous manque pour le suivre. Nous n'ajouterons que quelques mots relativement à une lésion importante des poumons. Ces organes offraient, chez neuf sujets, dans toute ou presque toutc leur épaisseur, des taches noires, ordinairement nombreuses, arrondies, plus ou moins larges, avec augmentation de densité du tissu qui en était le siège, et qui quelquefois, était entièrement dépourvu d'air par suite de l'épanchement d'une certaine quantité de sang plus ou moins bien combinée avec lui. Dans six cas, les mêmes organes présentaient des tumeurs d'un rouge noirâtre, d'une forme irrégulière, dépourvues d'air, non grenues, plus ou moins fermes, sans organisation évidente. Tantôt ces tumeurs existaient seules, tantôt en même temps que les taches précédemment indiqués. A l'occasion de ces taches, qui avaient tous les caractères de l'apoplexie pulmonaire, M. Louis fait remarquer combien serait extraordinaire l'absence de toute hémorrhagie des voies respiratoires, s'il était vrai, comme l'a avancé Laënnec, que l'hémoptysie est un symptôme presque constant de cette apoplexie.

Après avoir ainsi apprécié la valeur des lésions cadavériques.

M. Louis se demande quelle est la nature de la fièrre jatake
qu'il a observée d'Gibraltar, et où il flut en placer le siège. Il se
livre à ce sujet aux considérations suivontes : Si la fièvre jaune
n'est ni une gastrite, ni une fièvre typhoïde, comme l'observaion l'a prouvé, elle n'est pas non plusune hémorrhagie, comme
on l'a avancé dans ces derniers temps, puisqu'il n'y eut pas
d'hémorrhagie dans tous les cas. Est-ce une maladie du foie?
Sans doute le foie était l'organe principalement et essentiellement affecté; mais, il n'est pas possible de ne voir dans cette affection qu'une maladie du foie, car, dans l'état actuel de la
science, 1º l'altération qu'il présentait ne rend pas compte du

mouvement fébrile, dans les cas où elle était la seule; et, 2º elle ne suffit pas à bea ucoup près, dans les mêmes cas, pour expliquer la mort : en sorte qu'il faut hécessairement avoir recours pour se readre bompte d'un bon nombre de symptômes et de la mort même; à l'existence d'une cause très énergique, dont le seul effet constant est la lésion spécifique du foie. Mais comment agit cette cause, sur quel système son action se porte-telle? Probablement sur le système nerveux, par l'intermédiaire dit sang, bier que ce liquide n'ait pas paru, dans les cas analysés par M. Louis, altéré d'une maoires spéciale.

ART. 4. - Prognostic, diagnostic.

Prognostic. M. Louis n'a pas consacré de chapitre particullier à uprognostic. Mais, il ressort des faits qu'il a présentés que les symptiones, qui anonocent la plus grande gravité de l'affection, sont la jaunisse et le vomissement noir; on ne trouve dans les autres rien qui puisse éclairer le prognostic, et comme ces symptômes n'existent pas dans la première période, il s'ensuit qu'on ne peut alors se livrer qu'à des conjectures très vagues sur l'issue de la naladic. Dun autre otié, si l'époque où doit paraître la seconde période se passe sans l'apparition de cès symptômes, ou de l'un d'eux, on a lieu d'espérer la guérison; le fait devient certain si en même temps le mouvement fébrile tombe.

Diagnostic. Il semble d'abord que le diagnostic d'une semblable affection ne peut jamais offirir de difficulté. Des symptómes si traichés, et dont l'ensemble test si différent de tout ce qu'en voit dans d'autres maladies, paraissent trop évidents pour que la moindre erteur soit commise. Cependant, il est des cas dans lesquels le doute pourrait exister. Assurément, si tous les symptômes se déclaraient toujours, et s'ils apparaissaient dans l'Ordre indired dans la description générale, toute incertitude serait impossible. Mais quelques uns de ces symptômes peuvent manquer; et leur absence suffit pour changer notablement la physionomie de la maladie. On sent dès lors combien une méprise serait grave au milieu d'nne épidémie. Suivons donc $M_{\rm c}$ Louis dans son étude des faits.

Si les vomissements noirs manquent, comme cela a lieu dans la grande majorité des cas où l'affection a une issue heureuse, on n'a plus pour éclairer le diagnostic que des symptômes qui n'ontrien de pathognomonique. L'ictre, par exemple, est un des principants ymptômes de l'hépatité; vyoros donc d'abord comment, dans des cas semblables, on distinguera la fièvre jaune de l'inflammation du foie. L'hépatite donne lieu à une douleur plus on moins vive dans l'hypochondre droit, et le volume du foie est augmenté. Dans la fièvre jaune rien de semblable; mais en revanche, il ya, des le début, une injection vive des yeux, et bientôt après une auxiété extrême qui ne se remarquent pas dans l'hépatite; enfin, la marche de la maladie est beaucoup plus rapide dans la fièvre jaune.

Quoique les selles noirâtres puissent exister dans la fièvre typhoïde, on réprouvera pas de très grandes difficultés dans le diagnostie si l'on a égard à la diarrhée fréquente et si souvent observée au début dans la fièvre typhoïde, au météorisme, la fièvre jaune. D'un autre côté, dans les cas mêmes où les vontissements noirs manquient dans cette dernière affection, il y a des nausées et des vomissements de maitiers différentes, dans une proportion bien plus grande que chez les sujeis atteints dévre typhoïde, ces vomissements sont plus incommodes et se dissipent moins facilement. Dans la gastrite simple, les symptomes généraux sont si légers qu'il y n'a réellement point de ressemblance entre cette affection et celle qui mous occupe.

Mais, si jusqu'à présent nous avons trouvé le diagnostic facile, il n'en estplus de même quaid nous abordons l'examen des cas légers. Dans ces cas, en effet, les symptomes les plus caractéristiques manquent. Souvent, il n'y a de vomissement d'aucune éspèce, jamais de vomissement noir, ni de selles noires; point de jaunisse, point d'ansitété. La maladie paraît uniquement consister dans un monvement fébrile peu marqué, auquel

se joint une céphalalgie plus ou moins intense; des douleurs dans les membres, dans les lombes et dans le dos. Ordinairement de la rougeur des yeux, et une faiblesse médiocre qui permet à de nombreux malades de ne pas se mettre au lit. Dans les cas de cette espèce, si l'on est encore au commencement de l'épidémie, si celle-ci n'a pas encore été reconnue, si les malades observés sont isolés, il est impossible, non pas seulement de reconnaître l'affection, mais même de la soupconner. On peut la prendre ou pour une de ces fièvres éphémères, dont le caractère ne peut pas être toujours déterminé, ou pour une gastrite légère si le mouvement fébrile est accompagné de douleurs à l'épigastre et de nausées; et bien que, dans la fièvre jaune, le retour complet des forces n'ait lieu, comme on l'a vu plus haut, qu'après un espace de temps disproportionnné à l'intensité des symptômes et à la durée du mouvement fébrile, tant de eauses peuvent retarder la convalescence complète dans les maladies ordinaires qu'on ne saurait, d'après cette considération, soupconner l'affection qui nous occupe.

Il est toutefois quelques eirconstances qui peuvent mettres ur la voie du diagnostic, dans ces cas difficiles, et qui, par cela même, ont ane incontestable valeur. Si, par exemple, on observait un grand nombre de cas semblables à ceux dont il vient d'être question, et cela dans un court espace de temps, aux mois d'août et de sepiembre, dans la latitude où règne la fièvre jaune; s'il y avait injection des yeux dès le début, rougeur de la face, céphalajie intense, douleur de l'épigastre à la pressiou, on devrait fortemeit soupconner l'existence de la fièvre jaune, bien qu'il n'y eût pas d'épidenie franchement déclarée; et, fi n'y aurait aucun doute, si ces symptômes se manifestaient chez tous ou presque tous les membres d'une même famille, au milieu d'une épidémie.

ART. 5. — Une première attaque de flèvre jaune préserve-t-elle d'une seconde?

L'auteur consacre un chapitre tout entier à l'examen de cette

question dont il est superflu de faire sentir l'Importance; elle se rattache en effet d'une manière direce à la question de la contagion ou de la non contagion de la fièrre jaune. Quoique plusieurs auteurs fort recommandables cussent émis l'opinion qu'on n'était atteint de cette affection qu'une fois dans sa vie, il restait encore beaucoup de doutes sur la réalité du fait, les preuves n'étant pas de nature à entraîner nécessairement la conviction. C'est pour ce motif qu'une commission fut eréce pour examiner la question d'une manière plus approfondie. Cette commission fut composée de treize médecins, dont les trois membres de la commission française faisaient partie, et M. Louis en fut nommé président.

Les deux principales questions qui furent posées sont les suivantes : 1º Un individu ayant eu une première attaque de fièvre jaune en Europe, peut-il en avoir une seconde en Europe? 2° un individu ayant eu une première attaque de fièvre jaune en Europe, peut-il en avoir une seconde en Amérique, et vice versá? Nous ne pouvons entrer jei dans le détail des nombreuses précautions prises par la commission pour éviter toute cause d'erreur, et montrer le soin avec lequel tous les faits ont été disentés, nous nous bornerons à donner le résultat, renvoyant le lecteur à l'ouvrage pour plus aniples renseignements. Il résulte de tous les documents fournis par les médecins qui ont vu le plus grand nombre des épidémies de fièvre jaune, des observations reeucillies avec exactitude, dessouvenirs plus ou moins précis qu'on a nu invoquer, de plusieurs faits particuliers très concluants que la fièvre jaune est moins sujette à récidive que la variole elle-même; et qu'un individu qui en a été atteint, même au plus faible degré, en est, sauf quelques exceptions infiniment rares, préservé pour toujours. Le docteur Pyen, qui avait déjà traité cette question avec beaucoup de soins et était arrivé au même résultat, avait fait sentir toute son importance en nosant en principes : 1° qu'on peut sans inconvénient, lorsqu'on a déjà eu la flèvre jaune, rester dans une ville où elle règne épidémiquement, comme l'ont fait en 1828 les habitants de Gibraltar; 2- qu'on doit autant que possible confier le soin des malades à ceux qui ont éprouvé une première attaque, et 3° que ce fait doit avoir une grande influence sur le choix des troupes à envoyer dans les colonies où règne habituellement cette maladie.

ART. 6. - Trailement.

Pour apprécier d'une manière générale les effets du traitement, l'auteur à comparé deux ordres de faits entièrement différents. La pratique des inédecins militaires ne ressemblait nullement à celle des médecins civils, en sorte que les points de comparaison étaient parfaitement tranchés. Les médecius de l'armée anglaise firent un grand usage, au début de l'épidémie, des saignées générales, larges et répétées : mais ils ne tardèrent pas à abandonner ce moyen. Ils eurent alors recours aux purgatifs et au calomel à haute dose. La mortalité dans l'armée fut de un sur quatre et demi. Les médecins espagnols n'employèrent les saignées qu'avec beaucoup de modération, et seulement au début ; ils ne firent jamais usage que de purgatifs très doux, de simples laxatifs, quelques uns avant recours à l'émétique au début seulement, et n'employèrent les mercurianx que dans des cas tout à fait exceptionnels; la mortalité ne fut que d'un septième. Il semble donc au premier abord que la pratique des més decins civils était beaucoup plus heureuse. Mais la différence n'est qu'apparente. On se rappelle, en effet, que la mortalité chez les femmes, et surtout chez les enfants, était beaucoup moins considérable que chez les hommes. Or, si l'on défalque du chiffre général, la morialité des femmes et des enfants, on a précisément le chiffre quatre et demi, comme pour les soldats. Ainsi donc, bien que très différente, la médication n'a pas eu un succès plus grand chez ceux-ci qué chez ceux-là; fait qui ne pouvait être découvert que par l'analyse, puisque toute la population de Gibraltar était convaincue de la supériorité du traitement espagnol.

En présence de pareils résultats, on ne peut que rester dans le doute. Mais si la science doit attendre pour se prononcer des faits plus concluants, l'art ne saurait en faire autant. Dans une épidémie, il faut agir: les malades ont besoin de prompts securs qu'il faut leur administrer sans balancer. A débati d'un traitement dont l'expérience ait démontré l'utilité, voici célui que conseille M. Louis parce qu'il lui semble indiqué par la connaissance des lésions et des symptômes.

All debut, on ferait une saignée générale proportionnée au mouvement fébrile qui est généralement médlöcre. On la ferait de quinze à seize onces, et dans les premières vingt-quatre heures; on ne la répéterait qu'aulant que le sujet serait très fort, ou que le mouvement fébrile serbit, par extraordinaire, très considérable. A cause de l'intensité de la céphalalgié , off devralt preferer la saignée du pied à celle du bras. On seconderait l'effet de la saignée par des boissons fraiches : légèrement acidulées, telles que la limonade, l'orangeade, le sirup de grosellles ou de vinaigre : on se borneralt même à une simble solution de sirop de gomme, si l'estomac s'en accommodalt mieux; et l'on ferait en sorte que les malades bussent deux à trois pintes et plus en vingt-quatre heures, si cette grande quantité de liquide ne causait pas de vomissement. On évacueralt le canal intestinal au moyen de lavements adoucissants répétés deux ou trois fois en vingt-quatre heures, et comme la membrane muqueuse de l'estomac est enflammée dans les quatre cinquièmes des cas, on pourrait aussi, dès le début, appliquer des fomentations émollientes à l'hypogastre.

Mais si les vomissements devenaient promptement très nombreux, faudrait-il, la saignée générale ayant été pratiquée, recourir à une application de sangsues à la région épignstrique? Ici, il faut récessairement distinguer les cas dans lesquels la fière est encore considérable ou paraît un peu augmente, de ceux dans lesquels, en même temps que la douleur épigastrique et les vomissements augmentent, le mouvement fébrile diminue. Dans cette dernière supposition, inul doute qu'il faille s'abstenir de toute espèce d'émission sangulire. Ou pourrait même hésiter à y recourir dans la première, vu que dans l'état actuel de la science ce n'est point par l'inflammation de l'estomac ou de tout autre organe qu'on peut expliquer la mort. D'ailleurs, l'emploi des saignées répétées, au début de l'épidémie, n'a pas paru, comme on l'a vu plus haut, avoir des résultats favorables.

Un symptôme grave réclame encore toute l'attention du médecin, soit qu'il s'agisse de le prévenir, soit qu'il s'agisse de l'arrêter; ce sont les hémorrhagies et surtout l'hémorrhagie intestinale, symptôme qui appartient aux cas graves. On sera tenté de croire que la saignée est indiquée en pareit cas. Mais l'expérience a prouvé que l'hémorrhagie intestinale était aussi fréquente, aussi abondante etaussi grave, lorsque les saignées étaient employées avecprofusion, au début de l'épidémie, que lorsqu' on les éta presque abandonnées. Quels remédes conviendrait-il donc d'opposer à cette hémorrhagie? Les astringents sont ceux qui paraissent le mieux indiquées; mais comme l'estomac est beaucoup plus souvent enflammé que l'intestin, c'est par celui-ci qu'il faudrait les introduire dans l'économie.

L'état du foie étant le caractère anatomique essentiel de la fièvre jaune, et les altérations de cet organe, commençant selon toutes les probabilités, à se produire avec les premiers symptômes, il serait de la plus haute importance de pouvoir s'opposer à leurs progrès. Mais ces altérations sont tellement inconnues dans leur nature que M. Louis ne peut mêmerien proposer pour les combattre. Pour les préparations mercurielles, l'expérience a prouvé qu'on ne pouvait pas compter sur elles.

L'état de l'estomac paraissant s'opposer à l'insage des antispasmodiques un peu énergiques, de l'éther entre autres, on pourraît les remplacer par les opiacés qui n'ont pas les mêmes inconvénients. Enfin, M. Louis se demande si, dans la premère période, et quand la chaleur est considérable, on ne pourrait pas employer les bains froids et les affusions froides; et, dans la seconde période, quand la chaleur diminue, les bains chande et surfout les hains de vaneur. Dans las cas légers. les boissons rafraîchissantes et les lavements émollients suffisent

ART. 7. La flèvre jaune existe-t-elle à l'état sporadique à Gibraltar?

M. Louis consacre son dernier chaptire à l'examen de cette intéresants question. Les faits à l'aide desquels il a cherché à la résondre lui ont été fournis par des médecins habitant depuis longtemps cette ville, et ayant souvent eu occasion d'observer la malaidé ont il s'agit. l'auteur a employé, l'égard de ces cas, la mênne méthode analytique qu'il avait mise en usage pour l'étade des autres, et il est arrivé à des résultas positifs. Les til est arrivé à des résultas positifs. Les til est arrivé à des résultas positifs. Les tils qu'il a pur rassembler sont au nombre de 45, dont 19 sont relatifs à des sujets qui ont succombé et 26 à des individus qui ont guéri.

Nous ne pouvons donner ici que les conclusions générales. Les détails nous entraîneraient beaucoup trop loin. Il résulte de l'examen attentif de ces cas, qu'un certain nombre d'entre eux étaient évidemment des cas de fièvre jaune semblables à ceux qui étaient observés dans les épidémies. Ils présentaient en général les symptômes suivants : céphalalgie, douleurs des membres et du dos, rougeur, injection des yeux, nausées, douleurs énigastriques, puis vomissements noirs, selles noires et couleur jaune de la peau. La marche de la maladie était rapide; la mort on la convalescence survenaient or dinairement vers la fin du premier septenaire, et, à l'autopsie, on trouvait chez un certain nombre de sujets une plus ou moins grande quantité de matière noire dans le tube intestinal. Quant au foie, il ne fut trouvé que quatre fois dans un état qui avait quelque ressemblance avec celui qui a été décrit plus haut, sans que cette ressemblance ait jamais été parfaite; mais il faut se rappeler que l'attention des médecins n'était pas fixée sur cette lésion si curieuse du foie, et qu'il n'est pas étonnant qu'elle leur ait souvent échappé. Cet organe fut tronvé trois fois grisatre et une fois jaune.

Dans plusieurs des cas qui se terminèrent par la guérison, les symptomes étaient si prononcés qu'on ne pouvait s'y méprendre; nous n'en clierons qu'un' exemple. Chez un malade observé en 1812, à l'hôpital militaire de Gibraltar, on nota les symptômes qui suivent : au début, frissons, céphalaigie, et peu après heaucoup de malaise et d'aoxidié, yomissements, chaleur, rougeur des yeux, Ces symptômes condituent avec pluson moins d'intensité pendant truis jours; au commencement du quatrième les matières vomies ressemblent à du marc de café. Le lendemain, hoquet, peau jaune, etc., et, après huit jours de maladie, la convalescence est confirmée. Peut-np méconnaître dans la nature, la violence et la durée de ces symptômes, les caractères d'une vériable fièvre iaune?

Ainsi donc, nal doute; la fièyre jaune peut se montre d'une manière sporadique. En faut-il conclure qu'elle n'est pas contagieuse? Nullement; car ou voit tous les jours les affections les plus incontestablement contagieuses; la variole par exemple, exister sous forme sporadique et ne se montrer que de loin el loin. Tout e qu'on peut conclure de ce qui précède, c'est que la fièvre jaune peut se développer à Gibraltar Indépendamment des provenaines de l'Amérique; mais ce serait interprécer beaucoup trop largement les faits, que d'en conclure d'une manière absolue la non contagion de cette maladie. Cette conclusion, si elle est l'expression de la vérité, ne peut être tirée que d'un tout autre ordre de faits.

Telle est la substance de l'ouvrage que nous avions à analyser. Nous nous sommés efforcés de faire connaître ce qu'il renferme de plus important. Mais eaux qui sayent apprécier la méthode employée par M. Louis comprendront qu'il est une multitude de désils intéressants qui no pervent pas entrer dans un article de ce genre, et qu'il importe cependant peaucoup de connâître. C'est pourquoi la fecture de l'ouvrage lui-même nous paratt de la plus girande utilité.

Disons, en terminant, un mot de la traduction. M. Shattuck s'est proposé, comme il le dit dans sapréface, d'être un traducteur exact et fidèle: nous l'avons trouvé tel partout; et nous ajoutons qu'il s'est montré interprète fort intelligent de notre auteur. Au reste c'est ce qu'on devait atten dre d'un médeoin, qui dans le cours de ses études médicales à Paris, avait donné des preuves d'un esprit sévère, d'un jugement droit et d'une instruction solide.

HISTOIRE D'UNE TUBEUR SCROTALE CONTENANT LES DÉDRIS D'UN FOETUS, EXTIRPÉE PAR M. VELFRAU, SUIVIE DE CONSI-DÉRATIONS PRATIQUES SUR LE DIAGNOSTIGE T. LE TRAITEMENT DES MONSTRUOSITÉS PAR INCLUSION:

Par N. VICTOR IZOKALSKI,

Docteur en médecine et en chirurgie des Facultés de Gissen et de Paris.

Le 18 janvier 1840 est entré à l'hôpital de la Charité (salle Sainte-Vierge, nº 42) le nommé Gallochot, agé de 21 ans, d'une forte constilution, portant sur le côté droit du scrotum une tumeur du volume d'un gros œuf. Voici ce que le malade raconte sur son origine : Il prétend qu'elle a toujours existé; sa mère lui a dit qu'à l'age de quatre mois elle avait le volume qu'elle offre aujourd'hui. Elle n'aurait pris, en conséquence, aucun développement avec l'age. Elle a toujours offert une insensibilité complète, à tel point qu'il pouvait la traverser avec une pointe de fer, sans éprouver la moindre douleur. Il dit aussi y avoir pratiqué avec son couteau plusieurs incisions. C'est par des manœnvres de cc genre qu'il explique les cicatrices nombreuses que l'on observe sur les téguments. A la partie Postérieure, existent trois petites ouvertures qui ont toujours fourni une certaine quantité de matière grasse. Par une de ces ouvertures sort une touffe de poils qui, au dire du malade, existaient bien avant qu'il s'en fût développé sur le pubis. - Nous devons ajouter que la plupart de ces renseignements ont été confirmés par le médecin de la famille du malade.

But actual. Sur le côté externe du scrotum du côté droit existe une tumeur du volume d'un gros cut le dinde, bien arrondie; elle steouverte d'un pepan très bianche sur lauquile existent un grand nombre de poils fins, courts et placés de distance en distance. Ces poils ne présentent aucun des caractères des poils du acrotum. List poloration de la tumeur tranche du reste parfaitement bien aven

celle du scrotum; cette dernière est d'un brun 1rès foncé; la transition entre ces deux colorations est tout à fait brusque. La tumeur et la peau qui la recouvre ne donnent aucun signe de sensibilité, soit qu'on les presse, soit qu'on les pique. La sensibilité du scrotum est au contraier très exusies.

Cette transition douloureuse est aussi brusque que celle que nous vecnous de noter touchant la coloration. Pressée en divers sens, cette tumeur offre la consistance d'une tumeur fibreuse; cependant, sur divers points, elle paralt moins dure. En arrière, on sent un corps un situé dans l'intérieur de la tumeur, et qui donne la sensation d'une concrétion osseuse placée au milieu des parties molles. Sur ce point, on aperçoit trois ouvertures fistuleuses par lesquelles s'écoule presque constamment une matière grasse, qui ne ressemble ni au pus ni à la sérosité. Par une de ces ouvertures plus grande que les autres sort une touffée de poils excessirement fins qui existaient, comme nous l'avons déjà dit, bien avant que le malade en eut observé sur le nuis.

Les rapports de la tumeur avec le testicule étaient les suivants : Le testicule e l'épitidigme placés en dedans, paraissaient à l'état sain; toutefois on ett dit qu'ils étaient légèrement hypertrophiés. Le cordon paraissait également intact. Du reste, ces organes fonctionnaient parfaitement bien. Ajoutous que le malade assure, à différentes revoises, au'il n'à simas eu la maladie vénérienne.

Nos lecteurs se convaincront facilement, d'après l'exporé des caractères que nous venous de mentionner, combien était difficille le diagnostic de cette tumeur. Hé bien! disons-le tout de suite: M. Velpeau, proédendu par voie d'exclusion, diagnostiqua une monstruosité par inclusion, une tumeur composée de déstitut de fattus. C'était, en conséquence, une espéce d'opération césariemen qu'on allait pratiquer. Nous ne nous arrêterons point à irressorire la valeur de ce diagnostic. Disons seulement que c'est, à notre avis, un des plus beaux qui sient été portés.

Le 99 janvier, M. Velpeau procéda à l'opération de la manière suivante : La tumeur fut circonscrite par une incision circulaire pratiquée sur la peau du scrotturi, à l'aide d'une dissection minutieuse et assez laborieuse, la masse morbide fut séparée des parties voisines. Une incision, péndirant dans un kysie, donna issue mu petite quantité de sérosité. Le testicule et même la funique vagitale purent être respectés; lis étaient à l'état sain. L'opération n'offitt d'ailleurs rien de, particulier. Il s'écoula une assez grande quantité de sang. Trois ligatures furent appliquées ; l'hémorrhagie s'arrêta promotément et permit de faire le pansement. Les livres de la plaie

sont réunies exactement au moyen de quatre épingles qu'on fixe à Paide de la suture entortillée.

Le malade a supporté l'opération sans proférer la moindre plainte. Le 30, la nuit s'est passée presque sans sommeil. — Mouvement fébrile. — Saignée de trois palettes.

Le 31, un peu d'engorgement sur le trajet du cordon. — Trente sangsues.—Le 2 février, le scrotum est rouge, tuméfié, tendu, douloureux. — Il y a menace de gangrène.—M. Velpeau pratique des mouchetures simples.—Le 4 février, l'état du malade est plus satisfissiant (1).

Dissection de la tumeur. - Cette dissection a été très habilement faite par M. Demeaux, interne de M. Velpeau, - Incisée transversalement, cette tumeur a présenté plusieurs kystes de capacité variable et contenant des matières diverses. Le plus grand renfermait une matière grasse, d'une couleur grisatre, composée de petites parcelles isolées, mais liées les unes aux autres par une matière gélatineuse. Un autre kyste, du volume d'une chataigne, était également rempli d'une matière grasse d'une couleur un peu plus foncée que la précédente ; au milieu de cette substance existait une grande quantité de poils très fins. D'autres kystes, en nombre variable, renfermaient une substance semi-liquide qui, pour la consistance, ressemble complètement à l'humeur vitrée: mais la couleur en diffère beaucoup; elle est jaunatre et filante. La partie compacte de la tumeur ne présente aucun des caractères des tissus normaux et anormaux connus jusqu'à ce jour. D'une consistance fibreuse, ce tissu est copendant assez mou; il présente à l'intérieur une teinte rosée. Au milieu de tout cela se trouvent des masses de graisse bien reconnaissable. Mais voici ce que cette tumeur renfermait de plus remarquable ; vers son milieu existe une partie dure composée de plusieurs os diversement disposés, articules les uns avec les autres. Par une dissection très minutieuse et très habile. M. Demeaux est parvenu à isoler ces os en trois groupes. Le plus volumineux paraît, de prime abord, formé d'une seule pièce : mais, en l'isolant complètement des parties molles, on voit qu'il se compose de trois pièces principales : une d'elles, la plus considérable, se compose d'une colonne osseuse très forte, un peu irrégulière: d'un des côtés, part un prolongement recourbé sur lui-même dans deux sens différents; du côté opposé sont deux fragments os-

(1) Cet article était sous presse quand nous avons appris la mort du malade; if a succombé, vingt-quatre jours après l'opération, à des abcès métastatiques sans les poumons.

seux articulés ensemble; le toit est uni à la colonne osseuse dont jeviens de parler. Quoique ces os soient disposés d'une manière riequilère, on ine peut guûre se défendre de l'idée que ce soit les os du bassin. L'autre groupe se compose d'os loigs, s'articulant au moyén d'une masse fibreuse. Il y a dans ce groupe un os plat. Le troisième groupe se compose de plusieurs os plats et d'une série de pêtits noyaix ossevix réuns étiement. Il paraît probable que ce sont la les débris de la téte et du rachis.

— Cette pièce a été communiquée par M. Demeaux à la société anatomique, où l'on a reconnu que le diagnostie de M. Velpéau se trouvait pleinement confirmé, que c'était bien là une tumeur composée de débris de fœus.

Ce cas si remirquiable que nous empruntons à la Gazette des Médecins praticiens et dont nous pouvons garantir l'exactitude, vient d'exciter l'attention du public médical, pour la tourner vers la nature et le mode de formation de ces tumeurs extraordinaires contenant des débris de fectus. Nous croyons donc, plus que jamais, l'occasion oppòrtune pour offrir un résumé succinct de ce que l'observation passée a fourni à la science, sui re suiet.

Les anomalies curieuses dont M. Velpeau vient de rencontrer un si bel exemple out été déjà bien des fois observées dans l'histoire de l'art. A en voir les cas qui sont consignés dans les auteurs, il est l'acide de juger que les monstrussités par inclusion ne sont pas aussi rares qu'on le pense généralement. Ces observations se montent à environ une centaine; mais plusieurs d'entre ellesne sont rapportées qu'à titre de curiosité pathologique; et ne peuvent par conséquent guère servir pour étaire nine théorie.

Nous ne voltons pas (et l'on dolt s'y attendro), rappiorier let toutes ces observations : ce travail aussi fastidieux qu'intuite ne servirait tout au plus qu'afaire voir une redution, qui cèrtes n'aurait rien d'étonnant, après les travaux de MM. Olivier (1), de Lesauvage (2), de Geoffroy-Si-Hilaire (3); de Hilmy, éte. (4).

⁽¹⁾ Arch. gén de méd. t. xv. — (2) Mémoire sur les monstruosités par inclusion. Cacn, 1829. — (3) Teratologie, III vol., 291 p.— (4) Geschichte Pes Factus in Fætus. Hanover, 1831.

Nois ne voulois pàs davantage analyser ioutes les opinious qui off tê Emises sur les cautés des inonstruosités par inclusion ? un volume sufficit à poine à de travail. Nous penson encore moins comparer entre eux, les cas particulters, pour faire voir leur plus où moins de réssemblances ous le rapport du développement des reuris entermés : ses deux lathes appartiemnent aux hiativalistes, et qui oserait parler de ce sujet après Hinhy et M. Geoffrey-St-Huare. Noire dessené est de trâler cetté question sous le point de vue pratique, et d'examiner quelles conquetes la chirurgie peut faire sur ce terrain.

Ainsi doite, ce he sont point les *incintentaistics pur inclu*sión que nous étudierons, mais bien les *tumriers contenant des* débris de fiture, ce qui est bien différent : nous entreronis dans les détalls de leur étiologie, de leur diagnostic, et nous terminierons par le traitément que l'on doit emplover courte ellen-

Quelles que soient les préventions que nous ayons contre les hypothèses, hous y revenons cependant toujours, et presque malgré nous, dans les sciences, parce que notre esprit est fait de telle sorte qu'il à besoin d'un principe, d'une connexion pour lier les différents groupes de faits qu'il étudie. Il bu faut une théorie, et quelque insuffisante qu'elle soit, il la préfère encore à ce chaos inextricable et obscur d'observations jetées pélémêle, qu'il ne peut réunir dans un même cadre in rapprocher par un même système. Or, c'est précisément d'une théorie semblable que nous avons besoin dans le sujet qui nous occupe ; en effet, pour expliquer la présence de débris de fœtus dans certaines tumeurs. Il fout nécessairement admettre de deux choses l'une : on bien one de deux germes d'abord parfaitement isulés, l'un a pénétré dans l'autré par des causes et un mécanisme dont nons ne nonvons has hous rendre compté, ou bien qu'ils se sont trouvés réunis de prime abord dans un seul et même ovule. L'une de cès deux explications admises, le fait d'un fœtus inolus dans un autre n'a plus rien d'étonnant. Sans avoir besoin de mors fristiffer har des motifs et un long raisonnement, ce qui serait, du reste déplacé dans cet article : nons déclarons tont d'abord que nous adoptons la seconde hypothèse, qui a été soutenue par Santo-Fattori et Himly, savants dont les noms seront à tout jamais attachés à l'histoire des monstruosités par inclusion.

On sait qu'on trouve quelquefois deux germes dans une

graine, ou dans un œuf d'oiseau. Supposons, pour un instant, deux germes égaux et semblables dans un ovule de Grafe : que cet ovule se développe en dedans ou en dehors de la matrice, ne peut-on pas concevoir que l'un des germes , par des circonstances que nous ne pouvons apprécier, prendra un peu plus tôt ou un peu plus tard de la prédominance sur l'autre? Dès lors ce germe prédominant se développera progressivement jusqu'à ce qu'il ait atteint son plus haut point de perfection; il grandira, étouffant pour ainsi dire son congénère, qui, arrêté dans son développement et dans ses progrès organiques, restera à l'état rudimentaire accolé, ou plutôt inclus dans le corps du premier germe. Nous appellerons, avec M. Geoffroy-Saint-Hilaire, le premier autosite, et le second parasite. Le moment où se fait cette prédominance d'un des germes sur l'autre n'est pas toujours le même, il peut arriver plus tôt ou plus tard après la conception, et c'est ce qui explique nourquoi nous trouvons dans les tumeurs qu'ils forment les traces d'une organisation plus ou moins avancée.

A partir du moment de l'inclusion, chacun des germes vit à sa manière. Leur histoire est d'une trop grande importance sous le point de vue médical, pour que nous la passions sous silence. Le parasite est retardé dans son accroissement, comme nous l'avons déjà dit; il végète aux dépens de son frère, etil métic justement le nom que lui d aomé notre savant naturaliste. Il est enveloppé d'une membrane qui adhère fortement aux organes de l'autosite. Dans cette membrane seramifient des vaiseaux qui, s'anostomosant avec ceux de ce dernier, forment tantôt un réseau, tantôt une espèce de cordon qui fournit des veines et des artères au corps du parasite. Dans aucun parasite on n'a encore trouvé de cœur; ni aucun quan qui puisse

pourvoir à une circulation à part et isolée de la grande circulation de l'autosite. La vie du parasité se borne aux fonctions végétatives du dernier ordre. On a souvent trouvé des cheveux d'une longueur considérable, des dents très développées, de la matière graisseusc en grande quantié, et ces fais s'expliquent facilement par le peu de vitalité qu'ils extigent pour leur formation. Le parasite peut exister ainsi pendant de longues années après la naissance de son frère, qui souvent ne se doute pas même qu'il porte avec lui deux existences.

Il est bon de remarquer ici que le parasite, primitivement destiné par la nature à devenir homme, existe ici comme un aquirrhe ou un lipóme, et que l'analogie nous autorise jusqu'à un certain point à regarder ces tumeurs comme ayant une manière d'être propre et individuelle et vivant à part aux dépens de l'organisme. Mais quittons cette idée et rentrons dans la voie de l'observation et de la pratique.

Le parasite peut quelquefois mourir, l'autosite persistant à vivre: quand nous disons mourir, nous ne prenons pas ce mot dans l'acception ordinaire qu'on lui donne. Le parasite ne vit que d'une vie purement végétative, et il meurt comme meurt, par exemple, un lambeau de tissu cellulaire ou graisseux. Cette mort entraîne une réaction de la part des organes circonvoisins de l'autosite; une inflammation surgit, un travail éliminatoire s'établit, travail qui compromet la santé de l'autosite à auquel il peut même succomber par suite de l'intensité et de l'étendue de la réaction : nous reviendrons tout à l'heure sur ce sujet.

Passons actuellement au germe principal, à celui qui a pris sur le second une prédominance si marquée, dans l'espèce de lutte que nous avons signalée tout à l'heure. Il éprouve aussi, lui, quelque gêne dans son développement; son organisation en souffre plus ou moins; et quand il naît, on ne tarde pas à apercevoir, quelque trouble dans les fonctions de son économie. Il n'est jamais monstrueux, mais il est toujours affecté, dans la partie qu'occupe le parasite, d'une conformation plus ou moius vicipuse qu'il est quelquefois très difficite d'apprécier. La présence du parazite n'exclut pas toujours, à beaucoup près, la viabilité de l'autozite, mais elle le dispose à diverses maladies plus ou moins graves suivant le siège et le degré de dévelonement du parasite.

M. Geoffroy-Saint-Hilaire divise les monstruositée par inchission en externe et en interne; nous suivyons la même marche pour l'histoire des tumeurs qui en résultent. Nous rangerons dans la première classe, les tumeurs qui siègent dans la peau ou plus profondément, soit immédiatement sous la pean, soit dans lès couches celluleuses ou meme musculaires qui doublent le régument externe; et, dans la seconde classe, celles qui ont leur siège dans les viscères. Les premières rentrent complètement dans le domaine de la chirurgie, tandis que les secondes, au contraire, appartiennent de toute évidence à la pathologie interne.

Les tumeurs, soit internes, soit externes, dont nous nous occupons actuellement, nous présentent toujours deux caractères constants, invariables : 1º Elles sont toujours congeniales. Il n'est, en effet, dans les annales de la science, aucune observation bien constatée qui nous prouve que les tumeurs contenant des débris de fœtus puissent se développer spontanément pendant la vie extra-utérine de l'individu qui les porte. Ce caractère est constant, mais il n'est pas toujours de grande utilité pour le diagnostic, car il arrive très souvent que le malade ne peut affirmer s'il a apporté cette tumeur en naissant; ce qui a lieu surtout dans les cas d'inclusion interne. 2º Le second caractère, plus concluant et véritablement nathognomonique, consiste dans l'expulsion au dehors des matières contenues dans la tumeur. Nous avons déjà dit que ces matières sont des débris du fœius : ce sont alors des os, des cartilages, de la matière cérébrale, des dents, des cheveux, etc., etc. Il est certain que si ces éléments sont arrangées de telle sorte qu'ils rappellent exactement la structure du corps humain, il sera impossible de les méconnaître, et personne en les voyant ne contestera la présence

d'un fœtus dans la tumeur. Mais si ces mêmes éléments, isolés, sans harmonie aucune, au nombre d'un seul, ou de quelques uns tout au plus, se présentent dans une tumeur, pourront-ils nous autoriser à déclarer que cette tumeur contient des débris de fœtus? Assurément, non. Eh! ne savons-nous pas qu'il est certains états pathologiques des organes, dans lesquels peuvent se développer des dents, des os, des cheveux, de la matière encéphaloïde? Morgagni a trouvé dans la tente du cervelet un kyste rempli de graisse et de cheveux, --- Barnes nous fait l'his-toire d'un autre kyste contenant une dent, et qui siégeait dans l'orbite : étaient-ce donc la des débris de fœtus ? qui voudrait le supposer? Personne, je pense, ne reprochera à M. Geoffrov-Saint-Hilaire de ne vouloir pas les considérer comme tels. Mais si des produits morbides peuvent ressembler à des débris de fœtus, comment, dans un cas douteux, les distinguer l'un de l'autre? Par les comménioratifs, répondra-t-on, peut-être; mais si les commémoratifs manquent? Voilà le point difficile du diagnostic; c'est là que se trouve l'embarras dont il est souvent impossible de se tirer. Toutefois, il v a des cas qui donnent pour le diagnostic des indications plus précises ; tel est, par exemple, celui que nous venons d'observer dans la clinique de M. Velpeau; mais ce cas est unique dans les fastes de la science; ce qui peut expliquer peur quoi un diagnostic semblable à celui du célèbre professeur de la Charité n'a jamais été porté dennis l'existence de l'art.

Mais passons à la première classe des tumeurs qui contiennent des débris de fœtus, c'est à dire aux tumeurs externes.

- Parmi quarante observations de monstruosité par inclusion dix-huit appartiennent à cette catégorie; mais remarquons bien que ces quarante observations dont nous parlons sont choistes dans une foule d'autres qui n'offrent ni assez de précision ni assez de garantie d'authenticité.
 - . De ces dix-neuf tumeurs externes, l'une était placée au

cou (1), une autre à l'épigastre (2), une troisièmeau pubis (5); onze au sacrum et cinq au scrotum : d'où il résulte que les tumeurs du sacrum et du scrotum sont évidemment les plus fréquentes. Les tumeurs du sacrum occupaient, soit la région sacrée, soit la région sacro-périnéale. La plupart étaient mobiles : elles étaient riches en vaisseaux sanguins, fluctuantes ; quelques unes même laissaient sentir des corps durs placés dans leur intérieur : elles descendaient quelquefois jusqu'au genou et même au dessous. Une ponction pratiquée sur elles en laissait échapper une grande quantité de liquide. Il est à regretter que l'on ait souvent négligé d'étudier la disposition anatomique des parties voisines. Dans un cas, l'anns était imperforé (Wedemeyer) (4). Dans d'autres, l'anns et les parties génitales se trouvaient refoulés en avant (Huxham) (5). Un autre (6) présentait une division de la colonne vertébrale et l'absence de la queue de cheval. Dans un autre, les membres inférieurs avaient souffert dans leur développement, etc., etc. Ces observations ont toujours été faites sur des nouveaux nés, on a pu les confondre avec des lipômes, des hydrorachis, etc. La plupart des enfants succombèrent peu de temps après la naissance.

Quoique l'art ait en plus de succès contre les tumeurs scrotales, nos connaissances sur cestumeurs ne sont pas néanmoins beaucoup plus avancées. Leur siége précis et leur rapport avec le testicule n'a pas été bien indiqué, et nous ne savons pas an juste si elles se trouvent le plus souvent dans les enveloppes externes des bourses, ou si elles sont contenues dans ces parties qui descendent de l'abdomen. L'observation de M. Velpean est la première de ce genre, qui nous prouve jusqu'à l'évidence que la tumeur peut êtresous cutanée, et n'avoir aucun rapport de connexion avec le testicule. Dans le cas rapporté par Wendt (7) la tumeur paraissait sièger entre les deux tuniques

⁽¹⁾ Daubenton, histoire naturelle de Buffon, vol. XIV., p. 381.—
(2) Gailher, Medicat repository of New Yorck, 1810.—(3) L'histoire de Zedaddmie des seiences, 1746, p. 41.—(4) Journal de Graefe, IX vol., p. 114.—(5) Philosoph. transact., vol. XXXXXV, p. 1748.—(6) Himly, Loc. ett.—(7) Bulletin des sciences médicales, vol. XV, p. 31.

vaginales. Le cas recueilli à la Charité est un exemple de ces tumeurs restées stutionnaires, et n'ayant jusqu'à l'âge de 21 ans de l'individu, révélé sa nature par aucun symptôme fâcheux; mais malheureusement il n'en est pas toiyours ainsi pour ces anomalies; quelquefois la tumeur croît et provoque une violente réaction de la part des organes qui l'entourent, réaction qui met la vie du sujet en un dauger plus ou moins grand, plus ou moins prochain. Le cas cité par Wendt appartient à cette classe; il n'est donc alors aucun moyen de guérison que daus l'extirpation de la tumeur qu'il faut faire le plus promptement possible.

En parlant des tumeurs scrotales renfermant des débris de fœtus, nous ne pouvons passer sons silence, mais seulement à titre de curiosité, l'opinion que Duverney avait émise en 1666, à l'Académie des sciences sur la formation des tumeurs dont nous parlons. Ce chirurgieu pense qu'il peut se trouver dans le serotum des masses polypeuses auxquelles le hasard ou des circonstances vinconnues pourraient donner une fausse auporence de fatus.

Passons aux tumeurs qu'on rencontre dans les cavités splanchniques et qui sont du domaine de la pathologie interne.

Si l'indication précise du siège des tumeurs externes n été négligée le plus souvent par les observateurs, à bien plus forte raison l'a-telle été pour les tumeurs rencontrés dans les cavités splanchniques. C'est à peine si l'on trouve quelques observations, recucillies même dans ces derniers temps, qui soient exemptes de ce reproche. Le plus souvent, les auteurs se sont contentés de remarquer en termes généraux qu'il se trouvait dans le ventre de tel ou tel individu, une tumeur contenant des débris de fœtus. Nous ne pouvons donc être nous-même très exact sons ce rapport.

Parmi vingt-deux cas de tumeurs internes contenant des débris de fœtus, nous en trouvons dix-huit siégeant dans l'abdomen, une dans le médiastin antérieur (1), une dans l'ovaire(2)

⁽i) Gordon, Méd. chirurg. transact., vol. xIII, p. 12. — (2) Nysten, Journal de méd., chirurg. et pharmacie, brumaire an 1x, p. 144.

et deux dans la matrice, bieu entendu, avant que la conception ent été possible.

L'analyse des meilleures observations de ces tumeurs abdominales donne pour résultat que la tumeur est toujours placée hors de la cavité péritonéale, et qu'elle est le plus souvent placée dans la partie supérieure de l'abdomen; à l'appui de cette assertion, nous pourrions citer les cas de Young (1), de Dupuytren (2), de Hyghmore (3), de Lentin (4), de Ruysch (6), etc.; et si les observations à venir confirment cette remarque, on en pourrait peut-être retierr quelque utilité dans le diagnostic des tumeurs qui nous occupent, d'avec les grossesses abdominales qui, comme on le sait, siégent toujours dans la cavité néritonéale.

Toutefois, la discussion qui a eu lieu au sein de l'Académie des Sciençes dans l'année 1836 (6) prouve que la distinction de ces phénomènes, quoique souvent d'une très haute importance, est hérissée quelquefois de difficultés insurmontables.

Les tumeurs abdominales qui nous occupent peuvent exister quelquefois pendant toute la vie de l'individu, sans se révèler paraucun signe, et sans danger aucun pour la santé de célui qui les porte. La Gazette de Francfort du mois de mars 1831 rapporte l'observation d'un homme de 50 ans dans lequel, à l'autopsie, on a trouvé une tumeur contenant des débris de fœtus, et dont on n'avait eu aucun soupçon pendant la vie. Cependant ese cas sout fort rares, peut-être parce que l'attention des observateurs n'a pas été portée vers ce point. Le plus souvent, ces tumeurs proyoquent des désordres dans un âge plus ou moips avancé; et ces désordres arriveut ordinairement vers les périodes critiques de la vie, comme l'époque de la deutition, de la puberté, etc. Les sujets observés par Dunytren, Hygh-

⁽¹⁾ Journal de most, vol. xx, p: 31, (\$10.—(2) Mémoires de la Faculté de Faris, 1812, p. 231.—(3) Regenroether. Disseriatio de fasta in joitu, p. 44.—(4) Observat. molitar, fasciclar frants. Lipsia, 1764, p. 59.—(6) Adversar. galatonicar. par. 111, art. Mercona.—(6) Comptes rendus de cette année. 2º trimestre. p. 113.

more, Lentin, ont éprouvé ces accidents vers leur quinzième année. L'enfant dont parle Young a succombé vers son neuvième mois.

Les moyens que la nature emploie pour éliminer ces parasites, quand ils cessent de vivre au milieu du corps, sont différents. Quelquefois, à la suite d'une violente inflammation qu'ils déterminent, il se forme des fistules dans les parois de l'abdomen d'où les débris du fœtus sont expulsés, pour ainsi dire, un à un; tel est le cas cité par Lentin et qui eut une terminaison heureuse. D'autres fois une communication s'établit entre le kyste et l'intestin par lequel la tumeur se vide. On peut observer une tendance vers cette terminaison dans le cas de Dupuytren; car sur la fin de la vie du sujet on avait remarqué des selles fétides et ichoreuses, et à l'autopsie on découvrit une fistule de nouvelle formation, qui faisait communiquer le colon avec l'intérieur de la tumeur. On a vu aussi des débris de fœtus rendus par les vomissements : tel est le fait cité par Ruysch, Mais les forces du malade ne suffisent pas toujours à ce travail d'élimination, si sagement calculé par la nature, et alors il succombe, soit à une inflammation viscérale aiguë, soit à une émaciation extrême, à la phthisie, à la fièvre hectique, et dans le dernier degré du marasme.

Il est facile de conceyoir, d'après tout ce que nous avons dit, les difficultés excessives qui entourent le diagnostic des tumeurs abdominales contenant des débris de fœtus.

Aucune de ces immeurs n'a ensore été reconnus pendant la vie. Peut-être cependant pourrait-on en soupconner l'existence, si les commémoratifs constatent que la tumeur est congénitale, et surtout si l'on voit en même temps, avec les excréments ou les matières vomies, sortir des cheveux, des os, des deuts qui diminueront le volume de la tumeur en raison de leur nombre et de leur grosseur.

On concevra facilement cependant qu'un diagnostic fondé seulement sur des données aussi incertaines doit laisser le médecin dans un grand embarras au lit du malade. Si le diagnostic est entouré de si grandes difficultés, le traitement doit nécessairement être encore moins conur, et moins précisément idiqué. Jamais on ne l'a dirigé dans le sens d'aider la nature dans ses efforts éliminatoires, et nous ne voulons pas non plus nous engager dans aucune discussion à ce sujet, attendu que les idées que nous pourrions émettre seraient purement théoriques. Nous sommes d'ailleurs convaincu que le praticien qui aura assez de perspicacité pour disgnostiquer certainement une tumeur interne contenant des débris de foctus, trouvera aussi dans son génie les règles de conduite qui doivent le diriger dans le traitement de cette maladie.

Avani de terminer cet article, il ne sera pas sans intérêt peutêtre de citer les deux cas que nous avons mentionnés plus haut, d'inclusion du (œtus dans la matrice avant que la conception fût possible. C'est du reste plutôt sous le rapport de la curiosité des faits que sous celui de leur importance que nous les rapportons ici; il sera facile de savoir à quoi s'en tenir, après leur lecture.

Le premier de ces faits a été tiré d'une ancienne chronique de l'année 896, perdue d'abord et retrouvée ensuite deux cents ans après, par le moine Isobord de Amelluxen. Voici comme ce moine s'exprime à ce sujet (1):

« Comme J'étais, en 1088, sur le mont de St-Pierre à Erfort, je trouvai un ancien manuscrit d'où J'ai tiré ce qui suit : Dans Tannée 886, une fille âgée de dix-neuf ans fut traduite devant le juge, à cause d'une grossesse qu'on lui supposait : elle disait dans sa défense : « Si je suis grosse, Dieu fasse que l'enfant que je porte, soit grosse aussi. « Peu de temps après elle mit au mondé un enfant mort, ayant un ventre très développé. Les commères étonnées ayant averti le juge de ce miracle, ou ouvrit le corps de l'enfant, et on trouva dans son ventre un autre enfant qui avait tous les membres blen fornés. «

Gabriel Clauderius raconte un cas encore plus curieux (1):

⁽¹⁾ Pauli, Observationes rara selecta et curiosa, Lipsia, 1760, p. 85.

Dans l'année 1672, la femme d'un meunier mit au monde une fille forte et bien portante, si ce n'est qu'elle avait le ventre excessivement gros. Quelques jours après sa naissance, cette enfant fut prise de violentes douleurs qui se traduisaient par ses cris et ses convulsions; bientôt il s'écoula par les parties génitales une grande quantité d'eau snagiuntolente, qui fut suivie de l'expulsion d'une toute petite fille vivante, et puis après vint le délivre. Les deux enfants furent baplisées ensemble et succombérent le lendemain.

Nous avons cité ces deux observations uniquement pour montrer la facilité avec laquelle nos ancêtres admettaient les faits extraordinaires et miraculeux. Bartholin rapporte encore un cas analogue; mais en voilà assez sans doute pour faire voir combien il est difficile d'obtenir des faits positifs, et de démêler le vrai dans tout le fatras d'observations plus ou moins ridicules que nous ont laissées les anciens auteurs sur ce suiet.

Observation de paralysie du muscle grand dentelé, avec réplexions sur cette affection;

Par L. Marchessaux, ancien interne des hópitaux, membro de la Société anatomique.

Ons. Niebecker (Jules), né en Prusse, âgé de vingit-sept ans, incteur de pianos, demeurant rue du Faubourg Poisonnière, n° dr, set bien constitué et n'a jamais éprouvé de maladies graves. A aucune époque il n'a offert de traces de l'affection scrofuleuse, et n'a pas non plus, diel, contacet de maladies syphilitiques. Sa profesion, qui est lucrative, lui permet de vivre dans l'aisance. Il se présente à la consultation du tritement externe de l'hôpital Sain-Louis, i de Jocetobre 1838, pour une difformité qu'il porte à la région dorsale, et, ser l'uvitation du chirurgien, consent à entrer dans les salles de MM. Jobert et Richerand.

D'après les renseignements que donne ce malade, il aurait

⁽¹⁾ Ephemerides nature curiosorum (ann. III, dec. II, p. 136.)

éprouvé, vers la fin du mois de juillet de cette année, des douleurs assez vives dans la région de l'épaule, et dans le côté correspondant du thorax, depuis le creux de l'aisselle idsou'à la cinquieme ou sixième côte. Peu à peu les douleurs ont augmenté, et vers la même époque Niebecker a remarqué un affaiblissement progressif dans les mouvements du membre thoracique droit, l'épaule lui occasionnait de la gene, et lui donnait la sensation d'un corps étranger. Une saillie qui rendait sa taille difforme par suite de l'augmentation de volume de la région scapulaire droite, lui faisait penser qu'il était atteint d'une maladie de la colonne vertébrale. Cette saillie augmentait aussitôt qu'il voulait faire agir les muscles du moignon de l'épaule et devena t alors assez considérable. Au dire du malade, cette affection serait restée stationnaire depuis le mois de septembre, blen que les douleurs alent presque entièrement cessé, mais la gene et la faiblesse sont les memes et ce jeune homme ne peut accomplir les travaux de sa profession.

Si on interroge Niebecker sur les câuses nuxquelles il coit pourie attribuer as maladie, il répond qu'il n'a ferouvé autonue lésion extérieure dans la région malade, qu'il n'a pas fait de chute, que jamais son travail n'a été pénible. Il croit seulement avoir remarqué, qu'il avait couché depuis quelque temps dans une chambre située au premier, sur une cour dans laquelle étail placé un réservoir destiné en esais à quelle proféssion; un tivava de conduite en mauvais état passatt dans l'épaisseur de la muraille contre larquelle était placé on lit, et cette muraille elle-meme était fort humide. Il a quitté cotograment lorsqu'il à épronvé des dévideurs et de la gêne dans le membre malade.

Le trone étant mis à découvert, le malade se tenant débout, les trastallogies le long du Gorjès étales le repois abbolh, o'm cémanque pas de différence étaire le coté droit et le côté gauche du thorax, la conformation en ést régulière, et répoid à celle qu'offrient du homme de force noyéente. Il de sei tei de même si Pon procède à l'examine de la partie postérieure, la coloné vertebrale est sans difformité, ses courborers normains soit bien conservées, les deux épaules soin du même voltaire de troutes début à manda du le la comme de la comme del la comme de la com

ce résultat; care à la mondre contriector musculaire, ai moibate mouvement que le malade veut exécuter avec le bras droit, siriotàt lorsqu'il veut faire le moivement de fraippier sir un objet on de le pousser en avant, le horit spinal de l'amoipitale du côte malade devinet de plus en plus saillant, colimies is et oi stendait à prendré la direction antièré-postérieure, au lieu de la joisition presque transversale qu'il affecte ordinairement. En même temps que la base de l'os s'éloigne des côtes, elle se rapproche par un mouvement de tout let veix la lique me des des colles, elle se rapproche par un mouvement de tout let veix le lique médiane que répréschent les ápophyses épines des vertèbres dorsalés, mais cè déplacément est peu sensible. Enfin Pensemblé de l'épaule se portain en haul, l'émoipiale éprovire néaminoins un moivement de roitation ou de basécule, qui a pour consémine que que la complet de l'apprendent de l'abigé de lifetieur qui se porte en airrière, et l'abaissement du moignon de l'épaule, relativement au rest de là 1 fécion.

Ce déplacement étant une fois produit, si le malade maintient le membre correspondant porté en avant dans la demi-flexion, et soutenu par la main du côté opposé, la difformité devient permanente et l'on peut continuer facilement l'examen dire nous avons délà commence: ainsi on peut constater l'ensemble de tous les phénomenes dont nous avons indiqué l'ordre de production. La totalité de l'épaule est plus élevée que celle du côté sain, le bord spinal du scapulum rapproché légèrement de l'axé du corps, fait suillie en arrière sous la peau, cette saillie peut être évaluée à douze centimetres (quatre où cinq pouces environ). Des deux angles qui terminent ce bord, Pun, c'est l'inférieur, fait une saillie plus considérable que le reste de la ligne, par suite du mouvement de bascule que la totalité de l'os a éprouvé sur son axe. De plus, bien que le scapulum soit élevé. l'angle externe où le moignon de l'épaule est porté en avant et abaissé. En parcourant l'ensemble de la tumeur avec la main on voit que la partie externe de l'omoplate devenue antérieure est serrée assez exactement contre le thorax, tandis que le bord interne s'éloigne des cotes d'une manière très sensible : en effet, vers ce dernier point, il est possible d'introduire les doigts au dessous de l'os entre lui et les côte, et de se convaincre qu'il n'y a pas de tumeur anormale dans la région sous-scapulaire. En examinant l'état des muscles qui s'inserent à l'omoplate, on trouve le trapeze, l'angulaire et le rhomborde dans la contraction, le déplacement que nous venons de mentionner résulte surtout de leur action combinée, le rhomborde est plus tendu que les autres muscles et l'on peut sentir très facilement le bride resistante qu'il forme au dessous de la peau. En elfet, par suite du déplacement éprouvé par l'os il est fortement tiraillé.

Si maintenant on cherche à faire effectuer au membre quelques uns des mouvements produits par l'action i du grand deniel, comme !* l'abduction du scapulum par rapport à la ligne médiane; 2º l'élération du moignon de l'épaule; 3º le mouvement de rotation du scapulum sur son axe, mouvement au moyen duquel l'angle inférieur s'éloigne de la ligne médiane en s'efficant, le supérieur s'abisse en se rapprochant de la ligne médiane et l'externe se porte en haut et en déhors; on voit que ce résultat est tout à fait impossible, lien plus, que le mode de déplacement obsenu est précisément verse de l'action combinée de tous ces mouvements. Cect fait, si l'on examine les nitaches qui fixent le grand dentée à la poitrine par son bord antérieur, on peut facilement se convaincre quece muscle metre pas en ontraction dans les mouvements d'ensemble ou dans les mouvements d'ensemble ou dans les mouvements en fânsuée a ffaissée.

Tous ces essais furent répétés pendant plusieurs jours et variés de différentes manières. Le diagnostic étant une fois bien établi, on s'arrêta à l'idée qu'un traitement épergique remédierait sans doute à cette altération. Le malade y consentit, et endura les souffrances auduelles ces essais donnèrent lieu avec une patience et un courage dignes d'un plus heureux succès. Les divers moyens thérapeutiques auxquels on eut recours furent employés tour à tour, ou combinés, abandonnés et repris à plusieurs intervalles. Qu'il me suffise de dire que, pendant quatre-vingt-douze jours que se prolongea le séjour de Niehecker dans les salles de MM, Johert et Richerand, on lui anpliqua quatre grands vésicatoires, deux en haut et en avant du thorax, deux en haut et en arrière. On lui mit dix moxas de moyenne grandeur pour déterminer une brûlure du troisième degré. On lui fit vingt-deux raies de feu avec le cautère. On eut encore recours aux secousses électriques et à l'acupuncture au moven de la pile de Volta (en tout vingt-quatre séances), aux frictions faites avec l'huile de croton tiglium, la pommade ammoniacale, etc. Enfin, pendant ce long intervalle, le malade prit, à jours alternes, des bains de vapeur et des fumigations aromatiques.

An bout de ce temiss, fatigué d'un traitement aussi douloureux, qui n'ayait pas aimené la moindre amélioration dans son état, pressé d'ailleurs par des affaires d'intéret, Niebecker quitta l'hôpital Saint-Louis, et renonça à touté espèce de médication; seulement pour dissimuler la difformité que roduisait la saillie de l'omoolate, et en mone temps pour modifier l'action des museles, il si fabriquer une espèce de banique de corps large de deux tevers de main énviron qui entourait la poitrine, et qui, s'appliquant sur toute la portion sous-épineuse de l'omoplate, empéchait en partie ect os de basculer, lorsqu'il fissisi opérer des mouvements au membre supérieur de cette manière ce jeune homme put reprendre en partie ses premières occusoitoss.

Il est important de rappeler ici qu'à part l'espèce d'atrophie que j'ài indiquée dans la portiondu grand dentelé accessible à l'examen, toutes les autres parties composant le reste du membre thoracique droit, sont dans un état parfait d'inférrité et de développement.

J'ai revu depuis le malade à plusieurs reprises, la dernière fois au mois de septembre 1839, neuf mois après la cessation de son traitement. Pendant cet espace de temps il aivrait rien essayé, et s'était livré autant que possible aux travaux de sa profession; vers les dernièrs mois l'épaule était devenue moins difforme, il y avait en un mot une légrée amélloration.

Les cas de paralysie locale ne sont pas rares; chacun a pu en observer un grand nombre: les muscles sur lesquels on la reucontre le plus sonvent sont le deltoïde, le grand pectoral, le droit antérieur de la cuisse, les extenseurs de l'avant-bras, les péroniers latéraux, mais rarement on l'a observée sur le muscle grand dentelé (1). La paralysie de ce dernier muscle n'est pas même indiquée dans les ouvrages ou dans les articles qui ont traité de ce genre d'affections. Je n'en connais qu'une seule observation qui a été recueillie par M. Gendrin, et rapportée par ce médecin dans les notes qu'il a ajoutées à l'onvrage d'Abercrombie (2). C'est celle qui a été empruntée par M. Jobert (3) et rapportée par lui dans son ouvrage. La maladie était survenne chez un jeune homme de treize ans :

⁽¹⁾ M. Valleix m'a dit avoir quelquefois renoantre une altération de ce genre en visitant les maides qui se présentent à la consattaion de de Bureau central des hépitaux. Il a également été frappé par cette déformation et ce déplacement de Vépaule qui rappelle, par sa forme di disposition, tre épaules surmontées de petites aliet de papillon avec lesquelles on représente quelques personnages mythologiques.

⁽²⁾ Maladies de l'encéphale et de la moellé épinière, traduites d'Abercrombie, par le docteur Gendrin. Paris, 1832, note de la page 632.
(3) Eludes sur le système nerveux. Paris, 1838, t. II. p. 699.

« Il portait à la région dorsale supérieure droite dans le point correspondant au bord postérieur du scapulum, une tumeur considérable évidemment formée par le bord de cet os, fortement porté en arrière. Cette tumeur s'était formée en quelques jours sans cause connue. Le jeune malade avait été présenté par son père à deux médecins; l'un avait pensé que la colonne dorsale était cariée à la partie latérale, et qu'une tumeur, effet de cette carie située sur l'omoplate, soulevait cet os et déterminait sa saillie; l'autre pensait que c'était une courbure anormale des côtes, et probablement due à la distorsion de l'épine dorsale; il conseilla en conséquence d'avoir recours à un lit à extension, . Chez notre malade des méprises analogues eurent lieu en ville, et elles avaient eu pour conséquence de lui persuader qu'il devenait bossu. M. Richerand lui-même, qui l'examina quelques jours après son entrée à l'hôpital, crut avoir affaire à une luxation ancienne, sans pouvoir préciser l'article affecté. Dans les deux cas, l'apparition rapide de la maladie, l'examen attentif de l'épaule mafade, qu'on ne pouvait ramener en arrière ; l'impossibilité d'exécuter les mouvements d'élévation et d'abduction du moignon de l'épaule . l'absence de tumeur ou de saillie anormale des côtes ou de l'omoplate, l'état parfait d'intégrité de la poitrine et de la colonne vertébrale dans les points accessibles au toucher, la disparition complète de la tumeur lorsqu'on parvenait à mettre les muscles an repos, mirent sur la voie, et firent reconnaître l'absence des contractions du muscle grand dentelé. Quant au résultat du traitement, le jeune malade dont l'histoire à été rapportée par M. Gendrin, plus heureux que celui dont nous parlons ici, fut guéri dans l'espace de six semaines par l'application successive de vésicatoires volants autour de l'épaule malade, et sur la partie postérieure de la poitrine.

Je ne m'étendrai pas ici sur les considérations que pourrait squiever l'étude des rauses qui donnent lien à ces paralysies partielles, et sur plusieurs autres particularités de leur histoire, mon inepution étant de réunir plusieurs observations que l'ai été à même de recueillir dans les hôpitaux, et d'en faire le sujet d'un travail spécial.

DE LA NÉVRALGIE DORSALE OU INTERCOSTALE.

Par M. VALLEIX, médecin du bureau central des hépitaux de Paris, membre de la société médicale d'observation et de la société anatomique.

Chap. IV. — Marche, durée, terminaison de la maladie; causes, diagnostic, pronostic.

ART. 1. Marche, durée et terminaison de la maladie.

1º Marche de la matadie. — Qu chercherait en vain, dans la marche de cette affection, quelque chose de fixe et de régulier. Les différents cas, dont l'al présenté l'analyse, ne se resemblent, comme on a pu en juger par les exemples cités plus haut, que par leur irrégularité extréme. On a dit, en parlant des névralgies en général, que ces affections débuntient ordinairement d'une manière peu intense, qu'elles augmentaient pridement d'intensité pour reste cusuite stationnaires peur apartum temps plus ou moins long, et qu'elles finissaient par disparaire prusquement. Voici comment les choses se sont passées dans les cas qu'ont été sounts à mon observation.

Il m'a été le plus souvent impossible de préciser le définir de l'affection; ce qui doit déjà nous faire penser que la douleur ne s'est pas ordinairement montrée d'ung manière brusque et avec une intensité considérable, car les maindes n'auraient pas manqué de remarquer un début apses subl. Étés que femme seulement, la maladie commença de cette manière (voy. observation D); elle était déjà en prote à une privraleir fronto-occiolitale, torsque, la milt, elle épropra nou à coup les premiers élanocements dout l'intensité était presque égale à celle qu'ils eutrent dans la suite. Dece une aptire, les choses se passèrent à peu près de la même manière; mais, dans ce cas, la névralgie n'était pas continues elle apparaissait à quit, durgit degra ou trois jours, et se dissipait pour reperatire de même subtiement après un laps de temps plus ou moins considérable. Chez six autres, il flu possible de déterminer approximationent le début, qui remontait ordinairement assez loin (de trois semaines à deux mois), et, dans ces cas, la douleur acquit graduellement son intensité; de telle sorte qu'au début, elle était à peine remarquée par les malades. Enfin, chez les huit autres sujets, on n'avaitaucume indication précise; ils étalent entrés à l'hôplat pour d'autres maladies qui avaient attiré toute leurs attention; ils ne se plaignaient que fort vaguement de dou-leurs lancinantes dans la pottrine, mais le premier examen fit reconnaître la névralgie avec tous ses caractères. On peut donc appliquer à la névralgie dorsale ou intercostale, ce qui a été dit du début de la névralgie of genéral.

C'est lorsque la maladie avait acquistout son développement que ses variations devenaient frappantes. On voyait alors les exacerbations et les soulagements momentanés se succéder de la manière la plus irrégulière, sans qu'on pût le plus souvent découvrir la moindre cause de ces fréquentes alternatives de douleur et de calme. Cette marche bizarre de l'affection est celle qu'on a reconnue de tout temps aux névralgies, et bien des observateurs ont cru trouver dans les variations atmosphériques la cause des variations de la douleur. C'est donc ici le lien de rechercher quelle influence ont pu avoir les divers changements météorologiques qui ont été notés pendant que je recueillais les observations.

Vingt-trois fois la température fut au dessous de zéro, et quinze fois, ou environ dans les deux tiers des observations, la douleur fut trouvée vive et présenta une exacerbation notable. Cinquante-cinq fois le thermomètre marqua de 1 à 5 + 0, et 40 fois, ou dans un pen moins des 4/6 des observations la douleur présenta les mêmes caractères. Sur cinquante-une observations dans lesquelles le thermomètre monta de 5 à 10° + 0, trente et une, ou seulement un peu plus de la moitié, indiquêrent une violente douleur. Enfin, cinquante-huit fois le thermomètre marqua plus de dix degrés, et trente-deux fois.

ou la moitié environ , la même douleur exista; ce qui donne le tableau suivant.

Nombre des observations.	Température.	Douleur vive.	Douleur légère.	Proportion.		
23	-0	15	8	doul. viv. 2/3 env.		
55	de 1 à 5° + 0	40	15	— moins de 4/5		
51	de 5 à 10° + 0	31	20	— plus de 1/2		
58	au-dessus de 10° + 0	32	26	- 1/2 environ.		

On voit par ce tableau que des différences assez considérables de température n'ont eu qu'une influence peu notable sur les variations de la douleur, mais que, cependant, celle-ci s'est montrée un peu moins souvent vive lorsque la température était élevée. On pourrait, néanmoins, regarder ce résultat comme peu concluant pour deux moifs : 4° Les malades étant renfermés dans des chambres chauffées, étaient soustraits à l'action de la température extérieure; 2° ce n'est pas tant l'abaissement de la température qui agit dans ce cas-là, que les grandes variations qui onte ulieu dans un court espace de temps; de telle sorte qu'une variation de 5 à 18° +0, par exemple, qui aurait lieu dans une jouraée, pourrait avoir plus d'influence sur la névraigle, qu'un froid permanent de à à 5° —0.

A la première de ces objections, on peut répondre qu'il est prouvé par l'observation que quelque soiu que nous prenions, nous ne pouvons nous soustraire entièrement aux influences atmosphériques. S'il en était autrement, comment concevrait-on que dans les hôpitaux des nouveaux nés, où l'on maintient a température des salles à un degré presque constant, la pneumonie et la bronchite fussent incomparablement plus fréquentes dans les mois froids et humides? Et pour ne pas sortir de mon sujet, je citerai deux malades très sujets aux névralgies, dont les douleurs étaient constamment exaspérées dans les

remps de neige, alors même qu'ils ne quittaient pas leur chambre, ou leur lit. La seconde objection ne me paralt pas mieux fondée; 134, en eflet, comparé les jours dans lesquels les plus grandes variations de température ont eu lieu, avec ceux qui avaient une température presque constante, et je n'ai trouvé acuene différence notable rois le rapport de l'intensité des douleurs. Le résultat indiqué plus haut n'est donc point sans hiportaités; somme on aurâit pu le croire d'abord, et l'influence de l'abaissement de température a été réelle, quoique beaucoup plus faible qu'on ne devait le croire d'après les idées recues.

Je n'ai point constaté hygrométriquement l'état de l'atmosphère, n'ails j'ai noté dans mes observations le temps couvert, plhyleix 3 sec; beau; les temps de neige, etc., et vôici ce qui résulté de l'andivse des faits:

Dans bent quarante observations; le temps à été nuageux, couver, plurieux, évideniment humide en uit mot, et la doilleur a été vive durare-nigre-sept lois et legère cinquante-tois lois : la violence de la douleur s'est donc montrée dans les quatre sépitémes des cas environ. Un temps beau; sèt, serein, a été noie vingt-hoit fois, et la douleur a été vive dix-neuf fois et légére neuf: nous avons donc, non plus les quatre septièmes, mais les deux tièrs pour la douleur vive. Enfin, il y a éti de la neige huit fois, et huit fois ta douleur a été d'une intensité rémarquable. D'ofi le tabléau sitivant :

Nombre des observat.	Temps.	Douleurs vives.	Douleurs légères.	Proportion.				
140	humide.	87	53	Douleur vive 4/7 environ.				
28	beau, sec.	19	9	— <u>2</u> /3 —				
. رخه	Neige.	8	0	- tous les cas.				

Le fait le plus remarquable qui ressort de ce tableau , c'est la

constance avec laquelle la douleur a été violente dans le temps de neige; les observations, quolque peu nombreuses, ont été faites sur des individus différents, ou à des époques de la matedie très éloignées. L'augmentation des douleurs dans certains cas a même été frappânte, preuve nouvelle que les variations aumosphériques agissent même chez les individus qui ne sont pas exposés à leur action directe.

Quant à l'influence des vents; qu'il me suffise de dire qu'elle a paru sigir de concert avec les deux précédenles; c'est à dire que les vents du nord, du nord-est, dont l'existence fut généralement notée lorsque les douleurs étaient vives, régnaient pendant les jours où le temps était sec et froid, et que les vents dusad et du sad-ouest accompâgnaient le temps humide et pluvieux. En sorte que ces trois influencés agissaient le plus souvent ensemble et acquéraient, par ce concours, une puissance plus grande.

J'ai du présenter ces considérations d'une mantère générale afin d'arriver à un résultat. Mais je dois ajouter qu'on aurait tort de croire que ces influences se foit invariablement sentir dans le cours de la névralgie intercostale. En lisant les observations, on trouve fréquemment chez un mêmie sujet, et lorsque le temps est resté péndant plusieurs jours le même, des alternatives fréquentes d'aigmentation, d'exacerbation, et diminution de la douleur, sans que l'on puissée, le plus souvent connaître la cause de ces variations surprenantes. C'est que, outre ces influences, il en lest de cachées; qui dans les mêvralgies, comime dans les autres affections ne son pas les moins puissantes. Si done la marche de la névralgle lutériosistale est fort irrégulière, il faut autribier une table partie de cette frégularité aux variations atmosphériques et réconnâtire notre ignorance sur la cause principale.

C'est une opinion généralement reçue que souvent les névralgées disparaissent d'une minière brusque, mais dans la névralgie intercostate les choses ne se sont pas passées ainst. Dans un seul câs, la douteur qui h'étuit point ancienne s'est dissipée complètement en 48 heures, après avoir été vive pendant plusieurs jours, mais il n'y a pas eu, même dans ce cas, disparition subite. Dans tous les autres, la névralgie se dissipait peu à peu, présentait encore à la fin quelques alternatives légères, et ne disparaissait complètement qu'au bout de plusieurs jours de diminution graduelle. Souvent même un point légèrement douloureux persistait, lorsque les autres n'existnient plus. En résumé, la marche de la maladie était la suivante: Invasion graduelle, état présentant de nombreuses variations d'intensité, déclin graduel come l'Invasion.

L'intermittence qui aurait pu exister dans quelques cas a nécessairement fixé mon attention d'une manière spéciale. La forme intermittente a été, en effet, signalée comme très fréquente dans les névralgies, et les praticiens ont cité bon nombre de faits, dans lesquels les effets du traitement antinériodique étaient venus prouver que les indications thérapeutiques avaient été très bien reconnues et saisies. Je n'ai rencontré qu'une seule fois une intermittence qui parût réellement périodique, et c'est chez le sujet de la première observation présentée dans ce mémoire. Dans aucun autre cas, soit parmi ceux qui servent à cette analyse, soit parmi ceux que je n'ai point recueillis avec détails et qui ne sont pas moins nombreux. je n'ai vu aucun indice de périodicité, les exacerbations étaient tout à fait irrégulières. Dans le cas dont je viens de parler, il y a eu pendant un temps assez long deux espèces d'accès. dont l'un avait lieu de midi à cinq ou six heures du soir, et l'autre de onze heures du soir à trois ou quatre heures du matin. Ces exacerbations n'étaient point annoncées par un frisson, ni suivies de sueur; la douleur seule était notablement augmentée. Y avait-il chez cette malade une de ces fièvres larvées qu'il est si important de distinguer? Tout semblait l'annoncer: mais l'insuccès du traitement antipériodique vint jeter des doutes sur l'exactitude de ce diagnostic. Le sulfate de quinine donné à haute dose, causa, comme on le verra plus tard, des troubles dans l'appareil digestif, sans apporter aucun soulagement. Ces faits ne viennent donc pas à l'appui de l'opinion de Nicod, qui pense que la névralgie intercostale est le plus souvent périodique.

Chez quatre autres sujets, la maladie avait une espèce d'intermittence, mais si irrégulière qu'il importe de la faire connaître. La névralgie chez eux apparaissait à des époques tout à fait indéterminées, et le plus souvent sans cause appréciable; elle durait plus ou moins longtemps, de trois à dix ou douze jours, puis se dissipait et revenait au bout d'un temps très variable pour se dissiper de même. Chez un de ces malades, il y avait des symptômes d'une maladie de la moelle, chez deux autres il n'existait que des douleurs nerveuses, occupant tantôt un point du corps, tantôt un autre, ce qui constitue une forme de la névralgie encore peu connue, et sur laquelle je possède quelques documents que je mettraj en œuvre plus tard. Enfin, dans le quatrième cas, il n'y avait jamais de douleur que dans un ou deux espaces intercostaux, compris ordinairement entre le troisième et le sixième. Il était impossible de voir là une véritable périodicité; aussi le traitementn'a-t-il eu, dans ces cas, rien de particulier.

J'ai recherché également si les douleurs étaient plus vives la nuit que le jour. Dans un seul cas il en a été ainsi, mais non dans tout le cours de la maladie. Chez une malade dont l'affection était irrégulièrement intermittente, c'était la nuit que débutient les douleurs; dans tous les autres cas, il n'existait rien de semblable.

2º Durée de la maladie. — Îl est fort difficile d'indiquer d'une manière exacte la durée de cette affection. J'ai dit plus haut qu'il était, dans la plupart des cas, impossible de fixer le début d'une manière précise, comment donc seraicil possible de connaître positivement la durée totale? On peut dire d'une manière générale que cette névralgie, comme les autres affections du même genre, a toujours une durée assez longue. Dans les cas, en effet, où il m'a été donné des rensei-guements suffisants pour déterminer l'époque du début, la durée a tée d'un mois à six mois, et clue les suiets aui présen-

taient la forme intermittente irrégulière, la névralgie se reproduisait ainsi depnis un temps fort long, d'un d'autre ans, soit qu'on eût employé quelque moyen de irajtement, soit qu'à chaque récidive on eût laissé la douleur se dissiper d'ellemême.

8º Terminairon de la maladie. — Cette affection nese termine jamais par la mort, mais elle peut être très rèbelle et résister au traitement le plus énergique, ainsi que j'en ai vu un exemple à la Pitié, chez une femme dont le début de la névalgie remontait à l'apparition d'un zona très douloureu qu's'était montré au côté gauche de la potirine. La douleur à la pression, les élancements, etc., duraient avec la même intensité depuis pluseurs années, malgré l'application des sangues, des ventouses scarifiées, des vésicatoires simples ou pansés avec la morphine. Dans certains cas même, comme chez les phiblisiques, à madatie peut persister iusqu'à la mort.

De neut sujets que Jai pu traiter d'une manière suivie, cing seulement ont été coniplètement guéris; c'ést à dire que la douleur, qui avait complétement disparu chez trois, ne laissait plus que des traces excessivement faibles chez deux, au moment où elles ont quitte l'hôpital (1). Des quatre autres, deux ne furent mullement souligés et deux n'éprouvaient plus qu'une douleur très supportable, au moment où je cessai de les observer. J'ai déjà dit que, dans les cas d'intermittence irrégulière, la maladie, qui paraissait se dissiper pour toujours, revenait bientôt avec la même intensité.

Ce serait ici le lieu de parler des lessions anatomiques, si l'avais des documents suffisants à cet égard. Mais il faut répéter, pour cette névralgie, ce qu'ona dit is souvent des autres: la maladie neutrahant pas la mort, les faits sont muets sur ce point-Cependant, il est une circonstance qui peut établir une espèce d'exception pour la névralgie intercostale. Quand elle existe

⁽i) Depuis que ces lignes sont écrites j'ai traité avec succès deux sujets. Un des cas étant des plus remarquable, j'en parlerai à l'article du traitement.

chez des phthisiques, elle persiste jusqu'à la mort, comme je le disais tout à l'heure, et l'on peut alors constater l'état du nerf. Je n'ai eu occasion de le faire qu'une seule fois. La maladie siégeait dans le troisième espace intercostal, où elle était restée longtemps fixée. A l'ouverture du corps, le nerf fut trouvé couvert d'une couche épaisse de pseudo-membranes anciennes: mais il ne présentait aucune espèce d'altération, et comparé à celui du côté opposé, il parut tout à fait semblable. On ne saurait admettre que, dans ce cas, la maladie était causée par la pleurésie qui avait produit la fausse membrane : car celle-ci existait dans une très grande étendue et enveloppait presque entièrement les cinq ou six premiers nerfs dorsaux, dont un seul avait été le siège de la névralgie. M. Bassereau, qui le premier a distingué ces douleurs chez les phthisiques, de celles qui sont causées par les pleurésies partielles, a eu occasion de faire plusieurs autopsies dans des cas semblables ; sans arriver à d'autres résultats. Je crois que Siebold est le seul qui ait trouvé le nerf rouge et amaigri : mais il ne dit pas s'il l'avait comparé à celui du côté opposé. Ce cas, au reste, me paraît tout à fait exceptionnel, et rien ne prouve que dans la névralgie intercosiale, comme dans les autres, il y ait autre chose qu'une simple altération de fonction. On ne sait sur quoi Nicod s'est fondé bour admettre l'inflammation du névrilemne.

ART. H. Causes.

S I. - Causes prédisposantes.

Age. Les sujets dont les observations ont servi de base à ce travail étalent âgés de dix-sept à soixante-trois aus; mais le nombre des sujets n'était pas, le même à toutes les périodes comprises entre ces deux nombres. Ils s'y trouvaient répartis dans la proportion suivante :

De 17	à	30 8	ın	s.				7
De 30	à	40,						ŧ
De 40	à	50.				į	:	5
Do 50	λ	ĠA						4

Avant de tirer aucune conséquence de ce tableau; il faut avertir que nos observations n'ont été prises que dans des hônitaux où l'on ne recoit que des malades âgés de seize ans au moins, en sorte qu'on n'en doit rien conclure relativement à l'existence de la névralgie intercostale chez les enfants. Le fait que j'ai cité plus haut prouve qu'elle peut se montrer à un âge très peu avancé, puisque le sujet n'avait que neuf ans. Mais les cas de ce genre me paraissent devoir être fort rares. J'ai prié, en effet, plusieurs internes de l'hôpital des enfants dont le talent d'observation m'est bien connu, de noter tous les cas de névralgie thoracique qui pourraient se présenter à eux, et ils n'en ont encore découvert aucun. Pour avoir une idée exacte de la fréquence de cette maladie chez les vieillards, des recherches faites dans les hospices consacrés à la vieillesse seraient sans doute fort utiles; toutefois on a tout lieu de croire, d'après le tableau précédent qu'elle devient plus rare à mesure qu'on avance en âge.

Seze. Des seize malades dont j'ai recueilli l'observation treize tait du sexe féminin et trois du masculin, ce qui donne une très forte proportion pour les femmes. Je dois dire cependant que trois cas ont été observés à l'hôpital de Lourcine où l'on n'admet que des femmes, et où par conséquent le second term'ed ec comparaison n'existe point, en sorte qu'il faut réduire la proportion au chiffre suivant, dix sur treize. Ces nombres sont insuffisants pour établir un résultat d'éfinité.

Constitution. Aucun des sujets n'avait une taille au dessus de la moyenne. Trois seulement était vigoureux, fortement musclés, et avaient toute l'apparence d'unesamté robuste. Chez six autres, il y avait un emboupoint assez notable; mais en même temps, peu de coloration de la peau et peu de fermeté des chairs. Les autres étaient maigres et avaient les chairs flasques. Aucun ne présentait des traces bien prononcées de sorofules, un seul avait les lèvres épaisses, le nez arrondi et un peu de bouffissure de la facc. Deux des sujets qui avaient toute l'apparence de la santé avaient la peau brune, les cheveux noirs el

la face colorée. Il en était de même pour l'autre, si ce n'est qu'il avait la peau très blanche. Dans deux cas la coloration très prononcée de la face annoçait un tempérament sanguin bien caractérisé; dans les autres il n'y avait rien de particulier. On peut dire, en général, que la névralgie intercostale existait chez des sujes plutôt faibles que vigoureux, d'un embonpoint et d'une taille médiocres, et dout le tempérament se rapprochait beaucoup plus de celui qu'on a désigné sous le nom de nerveux que de tout autre.

5° Conditions hygiéniques. — Dans douze cas dans lesquels des renseignements ont été pris sur l'état des lieux habités par les malades l'ai trouvé ce qui suit

co maiadeo jar crouve ce qui suit.		
Habitation constante dans une chambre sèche,		
chauffée, bien éclairée	7 fo	is
Idem; mais depuis quatre ans seulement	1	
Idem, depuis vingt ans,	1	
Habitation dans une chambre humide, mal éclai-		
rée, non chauffée, mais pendant sept mois		
seulement, et quatre ou cinq mois avant		
l'invasion de la névralgie	1	
Idem, pendant un temps indéterminé, mais assez		
longtemps avant Pinvasion	1	
Idem, au moment de l'invasion et depuis plu-		
sieurs mois	1	

D'où il suit que dans un cas seulement on peut rapporter d'une manière bien positive la névralgie intercostale à l'habitation dans un lieu sombre, humide et mal aéré, car dans ceux qui s'étaient trouvés dans ces conditions hygiéniques à une époque plus ou moins éloignée du début de l'affection, il s'était écoulé un temps trop long-entre l'action de la cause et l'appartion de la névralgie, pour qu'on pût regarder celle-ci comme en étant rééllement l'effet. Il faut néammoins remarquer que chez deux de ces suies, il s'est manifesté à l'époque où l'in-

fluence d'un mauvais logement pouvait se faire sentir des douleurs nerveuses dans d'autres parties du corps; qu'ils paraissent avoir contracté alors une grande prédisposition aux névralgies, et que l'on peut, dans ces cas, regarder la névralgie intercostale comme un effet consécutif de la cause dont il s'azit. Tous les sulets habitaien Paris deouis buls de dix ans.

Huit malades sur douze avaient toujours eit une nourriture régulière et substantielle. Trois se nourissaient depuis long-temps d'une manière irrégulière et souvent insuffisante, ne buvant ordinairement que de l'eau, et rédults à vitre de légumes et de fruits sess. Le douzième avait eu dans le cours des vie à supporter de grandes privations, et sa misère avait augmenté dans les six derniers mois où une maladie de la moelle l'empéchait de se livrer à ses travaux. Pour tirer une conclusion rigoureuse de ces faits il faudrait avoir des données positives sur l'hygiène de la population de nos hôpiaux, afin de voir par comparaison, si la proportion des sujets soumis à de mauvaises conditions hygieniques est plus considérable dans la névralgie intercostale que dans les autres maladies. Espérons que l'observation exacte nous permettra un jour de résoudre ces grandes et difficiles questions.

4º Maladies antérieures. — Parmi ces maladies, celles qui avaient pour siége lesystème nerveux étaient les plus fréquentes. Jui déjà indiqué le nombre considérable de cas dans lesquels j'ai constaté, au moment même de l'observation, des affections nerveuses de diverses espèces. Je dois ajouter ici que ces affections remontaient souvent à un temps fort fologie. Ainsi deux sujeis avaient depuis plus de huit mois des symptômes de maladie de la moelle; sept autres avaient présenté des névralgies d'uterses sortes, accompagnées, chez trois femmes, d'atlaqued' d'hystérie, et même de catalepsie chez une d'elles; une autre avait eu des convulsions dans l'enfance. Tout se réunit donz pour démontrer que chez ces sujets il existait une prédisposition très prononcée aux muladies nerveuses de toute espèce.

Cinq sujets avaient eu des hémorrhagies fréquentes. Chez

deux c'étaient des épistaxis, et chez deux autres des hémorrhoïdes. Chez une femme, il existait une hémoptysie assez abondante, sans que la percussion ou l'auscultation fissent reconnaître rien d'anormal dans les organes thoraciques. Dans aucun de ces cas l'apparition de la névralgie ne coincida avec la suppression de l'hémorrhagie.

Deux sujets avaient eu, à une époque plus ou moins éloignée. des maladies vénériennes. L'un avait eu à plusieurs reprises des chancres et des blennorrhagies , l'autre avait contracté une blennorrhagie qui fut suivie d'une orchite. Chez ces deux sujets, il n'existait ni syphilides, ni tumeurs des os, ni douleurs ostéocopes, rien en un mot qui indiquât une syphilis constitutionnelle. Trois femmes étaient entrées à l'hôpital où elles furent observées, pour des affections vénériennes consistant, chez l'une. en un lichen syphilitique qui avait disparu lorsque je vis la malade, chez une autre en des pustules plates sur les grandes lèvres, un écoulement récent, avec rougeur vive et granulations nombreuses du col de l'utérus; chez la troisième enfin, en un écoulement ancien. Il n'y avait également chez ces malades rien qui indiquât actuellement l'existence d'une syphilis constitutionnelle, et le squelette du thorax en particulier était parfaitement intact

Je n'indiquerai ici les professions des malades que pour mémoire, le nombre des cas étant trop peu considérable pour nous conduire, sous ce rapport, à quelque résultat important. Dans quatorze cas, on trouve trois domestiques, une repasseuse, une frunisseuse, une charboniafer, une cionomière, trois femmes se disant couturières, mais la chose est douteuse pour deux qui pouvaient être filles publiques, un commissionnaire en vin, un menuisier, deux n'avient point de profession.

5° Saisons. — Mes observations out été toutes recueillies dans les mois d'hiver, en sorte qu'il m'est impossible d'établir la proportion des cas dans les diverses saisons. C'est un sujet de recherches sur lequel l'observation ultérieure aura à s'exercer. Je dois, néanmoins, signaler un fait important.

C'est que dans les cas où la névralgie se reproduisait à des époques plus ou moins éloignées, c'était toujours pendant l'hiver qu'elle se montrait le plus fréquemment et avec le plus de violence. En rapprochant ce fait de ce qui a été dit plus haut relatrement à l'effet de l'abaissement de la température, on sera nécessairement porté à accorder une grande influence à la saison fivide; ce qui, du reste, est tout à fait en rapport avec l'opinion généralement recue.

§ II. Causes occasionnelles.

Les causes occasionnelles sont plus difficiles à déterminer que les précédentes. On en trouve la raison dans l'impossibilité oi l'on est le plus souvent de fixer le début 'une affection qui, au commencement, est trop légère pour que le malade y fiase une grande attention. Comment aurait-il remarqué les causes qui auraient pu faire naître sa névralgie, Jorsqu'il n'en a pas même remarqué les premiers symptômes?

Aucun sujet n'a été saisi des premiers symptômes de la maladie peu de temps après s'être exposé à un refroidissement subit. Deux ont vu débuter leur maladie après s'être livrés pendant un temps assez long à un travail forcé et prolongé fort avant dans la nuit, au fort de l'hiver. Quelle a été dans ces cas la part du travail forcé et celle du froid, c'est ce qu'il est impossible de dire, les renseignements étant trop peu précis. Un troisième, qui était affecté d'une névralgie à intermittences irrégulières, avait remarqué que toutes les fois qu'il restait exposé au froid pendant plusieurs heures il avait des douleurs lancinantes, soit dans les espaces intercostaux affectés, soit ailleurs. Dans tons les autres cas, mes questions pour découvrir la cause occasionnelle ont été infructueuses, si ce n'est chez un suiet qui avait fait une chute sur le côté de la poitrine affecté, et chez qui les douleurs, après avoir été bornées à la partie contuse, s'étaient propagées en avant et en arrière, en suivant le trajet des ners dorsaux. De tous les faits qui sont passés sous mes veux, celuilà seul vient à l'appui de l'opinion du docteur Isaac Porter qui

regarde les coups et les chutes comme la cause la plus fréquente de cette maladie.

Les douleurs vives que dans un certain nombre de cas le zona de la poitrine laisse après lui, ont été notées par tous les o becravateurs. Il me serait impossible de dire si ces douleurs sont toujours de nature névralgique; mais ce que je puis affirmer, c'est qu'il en est quelquefois ainsi, et je pourrais citer à ce sujet un cas très remarquable qui existait à la Pitié pendant que j'y faisais le service. La nature névralgique de ces douleurs a été signalée par les auteurs qui ont écrit sur les maladies de la peau, et notamment par M. Rayer (1), mais c'est M. Bassercan, qui le premier en a indiqué le siége précis, et a reconnu qu'elles appartiennent à une névralgie intercossale tout à fait semblable à celle qui à été décrie polus haut.

ART. III. Diagnostic.

Les détails dans lesquels je suis entré relativement à l'état de la poitrine dans la névralgie intercostale, sont suffisants pour montrer combien il serait difficile de la confondre avec une affection des poumons ou de la plèvre. L'auscultation et la percassion lèveront facilement tous les doutes. Au début d'une pleuro-pneu monie, d'une pleurésje, d'une péricardite, lorsque les signes physiques sont encore peu marqués, et lorsqu'il existe une douleur vive traversant la poitrine, on pourrait peut-être éprouver plus d'embarras; mais la présence de la fièvre, de la toux, et l'absence des points douloureux limités sur lesquels j'ai tant insisté, préserveront facilement de toute erreur.

La difficulté est plus grande lorsqu'il s'agit de distinguer la névralgie intercostale du rhumatisme des parois thoraciques; car dans les deux cas la douleur est presque toute la maladie. Le rhumatisme des parois thoraciques peut exister dans différents noints où il nous importe de l'étudier séparément. Lors-

⁽¹⁾ Traité des maladies de la peau, 2º édit., t. 1, page 316.

qu'il a son siége dans les parties latérales et vers le tiers moyen de la courbure des côtes, on lui donne plus particulièrement le nom de pleurodynie. J'ai eu rarement occasion d'observer des cas semblables, ce qui tient sans doute à ce que le plus grand nombre de ceux qui étaient regardés comme des pleurodynies n'étaient autre chose que des névralgies intercostales. Lorsque la douleur peut être rapportée au rhumatisme musculaire elle occupe un espace plus étendu, mal circonscrit. La douleur à la pression est en général moins vive, et l'on ne trouve pas les points limités dont l'ai parlé. Dans aucun cas, on ne constate une douleur siégeant uniquement dans deux points limités, et à une distance très grande l'un de l'autre comme dans la névralgie dorsale. Lorsque le rhumatisme est violent, la douleur est moins vive à la pression que dans les mouvements du tronc et dans les efforts de la toux, ce qui n'a pas lieu dans la névralgie. Quant aux élancements, ils n'ont pas de caractère distinctif bien tranché, et c'est ce qui explique comment, en négligeant l'examen direct des parois de la poitrine, on a pu regarder comme de simples pleurodynies tant de cas bien caractérisés de névralgie intercostale.

Quand le rhumatisme est situé à la région dorsale, la distinction peut être un peu plus difficile. On sait, en effet, que les muscles trapèze et rhomboïde vienment s'inséer l'un à toutes les apophyses épineuses de cette région, l'autre aux premières seulement; et comme, dans les cas de rhumatisme musculaire, c'est ordinairement aux attaches des muscles que la douleurs c'est ordinairement aux attaches des muscles que la douleur sait sentir avec le plus de force, il s'ensuit qu'un observateur peu attentif pourrait s'y méprendre. Mais dans les cas de ce genre qui se sont présentés à moi, j'ai distingué le rhumatisme aux signes suivants: Lorsque la douleur siégeait uniquement dans le trapèze, on trouvait une sensibilité augmentée non seulement vers les apophyses épineuses dorsales, mais encore le long du ligament cervical. Les attaches supérieures du trapèze à l'occipital étaient douloureases à la pression, ainsi que celles qui fixent e muscle à l'épine de l'omoplate. De plus il y avait une douleur marquée, quoique moins forte, dans l'intervalle de ces points, et ce qu'il importe de noter, c'est qu'à la région dorsale la sensibilité morbide n'existait
pas plus dans l'intervalle des vertebres et en debtors des apophyses, que sur ces apophyses elles-mêmes. Les élancements
se faisaient sentir principalement dans le con. Le plus souven
une partie seule du trapèze est affectée de rhumatisme, c'est
celle qui de la tête se rend à l'épaule et au ligament cervical,
les douleurs sont alors entièrement distinctes par leur siège,
de celles qui sont dues à la névralgie intercostale. Soure
d'autres muscles, tels que le sterno-mastoidien et le deltoïde
participent à la douleur. On trouvera un exemple de cette affection, dans la seconde observation de ce mémoire; mais j'en ai
vu de plus tranchés encore et notamment chez un sujet atteint
de névralgie schafture.

Lorsque le rhumatisme affecte principalement le muscle rhomboïde, comme j'en ai vu encore un cas tout récent chez un enfant de douze ans, la douleur occupe la partie inférieure du ligament cervical et les premières apophyses épineuses dorsales, mais elle a les caractères que je viens d'indiquer. On trouve, en outre, le long du bord spinal de l'omoplate, une douleur de même nature qui en occupe toute la hauteur, et en pressant dans les différents points du muscle on détermine une douleur ordinairement peu vive. Les élancements dans le cas que je viens de citer montaient de la partie inférieure de la poitrine vers l'épaule en passant sous l'omoplate; direction biendifférente de celle des élancements névralgiques. Mais la plus vive douleur dans tous ces cas de rhumatismes se fait sentir dans les mouvements qui nécessitent la contraction des muscles malades, et cette douleur acquiert son summum d'intensité lorsque le sujet fatigué d'avoir gardé trop longtemps la mêm e position, en change brusquement.

Il est presque inutile de faire voir combien la névralgie intercostale différe de ces douleurs musculaires. Siége plus limité et tout à fait différent: points douloureux, circonscrits et disséminés dans un long espace sur le trajet d'un nerf; élancements parcourant souveut le même trajet; douleurs beaucoup moins vives dans les mouvements de la tête et des membres, tels son les signes différentiels de ces deux maladies. On peut y en joindre un autre qui ne laisse pas que d'avoir sa valeur. On sait que le rhumatisme musculaire aigu (disparaît de lui-même au bout de peu de jours, ou cède facilement à quelques applications de sangaues ou de ventouses scarifiées; or, on verra à l'article Traitement, qu'il est loin d'en être ains jour la névralgie intercostale, dans laquelle les émissions sanguines ont eu fort peu de succès. C'est là le cas d'appliquer la sentence d'Hippocrate: Naturam morborum ostendit curatio.

Il est une maladie b.on plus grave qui a quelques rapports avec la névralgie intercostale, et dont il importe par conséquent d'étudier comparativement les symptômes; c'est l'angine de poitrine. Il v a, en effet, dans cette affection, une douleur vive, brusque, souvent pongitive, qui se montre principalement au côté gauche du sternum et vers la région péricordiale, et qui le plus souvent se propage au bras gauche. Mais là g'arrête la ressemblance, si l'on 's'en rapporte à la description des auteurs. Cette douleur de l'angine de poitrine se montre sous forme d'accès irréguliers, ne durant ordinairement pas plus d'un quart d'heure, survenant presque toujours pendant la marche sur un terrain raboteux, ou dans de grands efforts, et accompagnés d'une angoisse telle, que bien que la respiration ne paraisse pas sensiblement génée, les malades se croient sur le point d'être suffoqués. Dans la névralgie intercostale telle que je l'ai décrite, rien de semblable, la douleur plus ou moins vive, aiguë, lancinante, ne se porte pas au bras. Dans un cas où les élancements envahissaient le membre supérieur, il y avait outre la nevralgie intercostale, une nevralgie cervicale dont il ne doit pas être question ici. Il n'v avait non plus aucune angoisse dans la névralgie, et les accès ne sont ni aussi distincts, ni aussi courts, ni aussi éloignés, ni enfin séparés comme ceux de l'angine de poitrine par des intervalles dans lesquels il n'existe plus aucun symptôme.

Plusieurs auteurs ont signalé la fréquence des maladies des gros vaisseaux dans l'angine de poirrine. Le professeur Corrigau (1) regardeméme l'aorite comme une des principales causes de cette affection. Dans aucun des cas de névralgie intercostale que j'ai observés, je n'ai rencontré ces lésions de l'appareil circulatoire, si ce n'est dans un seul qui était bien loin d'être simple, et que pour cette raison je crois devoir rapporter ici, car nous y trouverons les deux maladies pour ainsi dire en pré sence.

OBS. III. — Angine de poitrine , névralgie intercostale, hypertrophie du cœur.

Le 23 décembre 1839 s'est présenté à la consultation du bureau central des hôpitaux un homme àgé de 52 ans , bijoutier en cuivre. Il est d'une taille moyenne, il a la peau brune, les cheveux noirs et abondants, et ne porte aucune trace de scrofules. Il est pâle, il a encore un embonpoint assez considérable quoiqu'il ait beaucoup maigri depuis le commencement de sa maladie, et surtout depuis six mois. L'expression de sa physionomie offre un mélange d'anxiété et e souffrance. Il rapporte que depuis deux ou trois ans il est sujet à des attaques qui sont caractérisées par une douleur vive et subite vers le bord gauche du sternum, à la hauteur des quatrième et cinquième côtes, par une menace de suffocation imminente et par un malaise extrême. Souvent, mais non constamment, la douleur partie du bord du sternum se porte jusque dans le bras qu'elle parcourt en entier; elle est alors lancinante. Ces accès, qui dans certains cas se dissipent très rapidement, durent quelquefois plusieurs minutes et même un quart d'heure entier. Pendant qu'il les éprouve, il est obligé de s'arrêter s'il marche, de suspendre son travail et même de s'asseoir jusqu'à ce que la douleur soit dissipée.

Dans les premiers temps, ces accès n'avaient lieu que fort rarement; vers le mois de novembre 1838 ils eurent lieu deux ou trois fois par semaine, mais pendant l'été leur fréquence diminua un peu. Depuis le mois d'octobre dernier, ils ont eu lieu à des intervalles beaucoup plus rapprochés, car le malade les a éprouvés deux ou trois fois par jour, à des heures très variables. Les causes qu

⁽¹⁾ Dublin Journal, nov. 1837., et Arch. gén. de méd., janv. 1838, t. 1, 3º série.

détermineut le plus ordinairement l'apparition de ces accès sont l'acte de la défécation, les mouvements pour descendre un escaler, un faux pas, lls se manifestent aussi pendant le coît et avec une telle violence, que le malade a été obligé de s'en abstenir entièrement.

L'examen de la poitrine donne les résultats suivants. A la région précordiale, impulsion très forte, soulèvement d'une grande étendue de la paroi thoracique; point de voussure. Les battements du cœur soulèvent fortement l'oreille. Les bruits, réguliers, sans mélange d'aucun soufie, sont sourds, presque étouffés, et ne sont nullement en rapport avec la force extrême de l'impulsion; ils n'angmentent pas d'intensité dans le trajet de l'aorte. Le malade éprouve des palpitations qui, dans les premiers temps de sa maladie, étaient nettement intermittentes, et qui depuis six mois sont devenues continues, mais avec des redoublements marqués. Toux sèche, continuelle, assez fréquente, quelquefois après les efforts de toux, rachats teints de sang. Respiration habituellement fréquente. courte, génée; essoufiement dans les travaux pénibles et les marches rapides. L'auscultation et la percussion, pratiquées avec soin partout ailleurs qu'à la région précordiale, ne font rien découvrir d'anormal. Une pression légère, exercée entre les troisième et quatrièmes vertèbres dorsales, un peu en dehors de la ligne médiane et à gauche, cause une douleur vive; ce point douloureux est très limité. On en trouve un autre en avant dans le même espace intercostal, très près du sternum; entre ces deux points, aucune douleur à une pression forte. Dans l'inspiration, la douleur ne se fait sentir que dans le point antérieur. Il n'y a ni élancement, ni aucune espèce de douleur spontanée hors le temps de l'attaque, et il est impossible de savoir si pendant l'attaque la douleur siège plus particulièrement dans cet espace intercostal, le malade indiquant d'une manière vague toute la région précordiale.

Du reste, sauf l'appétit qui est médiocre, les autres fonctions sont en bon état.

Je n'ai vu ce malade qu'une seule fois, et je ne peux par conséquent donner que cette simple note. Elle me parait, néanmoins, suffisante pour qu'on puisse établir solidement le diagnostie. Il est impossible de voir une angine de poitrine mieux caractérisée, et, sur ce point, il n'y aura certainement pas de contestation. Mais ce fait soulève quelques questions d'un grand intérêt, qu'il importe d'examiner avec attention. Le malade avait-il trois maladies tout à fait distinctes : une angine de poitrine, une hydropisie du cœur, et une névralgie intercostale, ou bien y avait-il entre ces affections une liaison assez marquée, un rapport assez intime pour qu'on doive admettre qu'elles n'en formaient qu'une seule, que les symptômes par lesquels elles se manifestaient étaient occasionnés par la névralgie, et que l'Nydropisie du cœur n'était autre chose que la lésion anatomique de l'affection?

Cette supposition n'est nullement gratuite, ear nous voyons, d'une part, les auteurs anglais (1) attribuer l'angine de poitrine à une maladie du cœur ou des gros vaisseaux, et de l'autre quelques Français, et en particulier M. Piorry (2), regarder cette affection comme une névralgie intercostale ou brachiothoracique. Il est bien difficile, avec le petit nombre de faits que je possède, de résoudre une pareille question; eependant je peux présenter quelques considérations qui me paraissent avoir leur degré d'utilité. J'ai fait tous mes efforts pour remonter au début de la maladie du sujet dont on vient de lire l'histoire, mais il m'a été impossible de découvrir si les palpitations, ou si la douleur simple des parois thoraciques avaient eu lieu avant les angoisses et les menaces de suffocation. J'ai été done privé d'un renseignement très important, ear si les palpitations avaient commencé avant les attaques d'angine, on serait porté à regarder la maladie du eœur comme primitive et comme la source de tous les symptômes. Si, au contraire, on pouvait croire qu'une simple douleur siégeant dans la poitrine et se propageant quelquefois dans le bras, avait ouvert la marche et ne s'était accompagnée, qu'après un temps plus ou moins long, des phénomènes caractéristiques de l'angine, on aurait des motifs de regarder celle-ci comme une névralgie intercostale portée

⁽¹⁾ Voy. Parry, Recherches sur les causes et les sympt. de la syncope angineuse.—Sir John Forbes, Cyclopedia of pratical medecine, vol. 1, etc.— Voy, aussi Corrigan, loc. cit.

⁽²⁾ Bulletin clinique, numéro 9, premier janvier 1836.

à un très haut degré. Mais je le répète, les renseignements nous manquent; il faut donc chercher la vérité dans d'autres faits.

Les auteurs qui ont attaché le plus d'importance aux maladies du cœur ont néanmoins vu des cas d'angine de poltrine bien caractérisée en l'absence de toute altération organique de cet organe, d'où il suit que l'angine n'est pas nécessairement liée à ces maladics, et qu'on a tout lieu de croireque dans un bon nombre de cas, celles-ei ne sont que secondaires. J'ai vu un cas d'angine de poitrine remarquable par la fréquence, a régularité et la violence des accès, dans lequel non seulement il n'y avait aucun signe de maladie du cœur, mais la douleur au lieu de se faire sentir à gauche, existait vers le quatrième espace intercostal du côté droit. Ainsi done tout porte à croire que les maladies du cœur dans l'angine de poitrine, sont comme dans l'emphysème pulmonaire (1) une complication funeste, et non la cause première des accidents nerveux

Quant au rôle que joue la névralgie intercostale dans l'angine de poitrine, il est difficile de le déterminer dans l'état actuel de la science. On a vu que chez le sujet dont je viens de donner l'histoire, il y avait une névralgie évidente dans le troisième nerf intercostal; or, dans les considérations anatomiques, j'ai rappelé ce fait important, que les trois premiers nerfs dorsaux fournissaient seuls des rameaux au bras, ce qui explique très bien les douleurs se propageant au membre supérieur. Dans le second cas que j'ai indiqué, ces douleurs du bras n'existaient pas, quoique les symptômes d'angine de poitrinc fussent très prononcés, et la névralgie siégcait dans le quatrième espace. Ces faits peuvent être invoqués en faveur de l'opinion qui regarde l'angine de poitrine comme le résultat d'une névralgie intercostale, mais il en est d'autres qui lui sont opposés. Tous les cas dont l'histoire analysée a scrvi de base à cc travail, étaient des exemples incontestables de névralgie intercostale. Dans

⁽¹⁾ Voyez Louis, Mêm. de la société méd. d'observ. do Paris. 1. 1.

plusieurs, la maladie était extrêmement violente; dans un, les douleurs s'étendaient jusqu'au bras, et il n'y avait néanmoins aucun accès qu'on pût attribuer à l'angine de poitrine. Une seule fois la douleur arrêtait la marche, mais c'était vers la colonne vertébrale qu'elle se faisait principalement sentir, et il n'vavait ni angoisse, ni crainte de suffocation, ni rien de ce qui donne une physionomie si remarquable à l'angine de poitrine. Dans les cas cités par M. Piorry, qui néanmoins admet outre la névralgie thoracique, une névralgic du plexus cervical, les symptômes ne sont pas non plus les mêmes que ceux qui ont été décrits par les auteurs, et les élancements douloureux y constituent presque toute la maladie. D'ailleurs il est difficile d'attribuer à une simple névralgie des parois de la poitrine, ce trouble si singulier de la respiration et souvent de la circulation qui se manifeste dans les accès d'angine de poitrine; ce qui me porte à croire que lorsque cette dernière maladie existe d'une manière prononcée il v à complication de plusieurs affections. Mais je ne donne mon opinion que comme probable, en attendant que l'observation ait prononcé : cette discussion aura du moins montré que l'examen attentif et détaillé des malades, quelque minutieux qu'il paraisse d'abord, n'en est pas moins nécessaire pour arriver à quelques résultats. Certaines maladies de la moelle donnent lieu à des douleurs

Certaines maladies de la moelle donnent lieu à des douleurs plus ou moins limitées dans la colonne vertébrale: serati-il possible de les confondre avec la névralgie dont il s'agit? Dans les cas de méningite spinale, la douleur est plus vive, plus dendue, et s'exaspère bien da vanutage sous la pression exercée sur les apophyses épineuses; lorsqu'elle s'irradie, ce n'est point dans tel ou tel espace intercostat, mais é, et là; il y afréquemment des convulsions, de la contracture, du tétanos même, et rien de tout cela ne se rencoutre dans la névralgie dorsale. Les sujets affectés de ramoilissement de la moelle épinière éprouvent fréquemment des douleurs qui entourent l'abdonnen ou la base de la poitrine comme une ceinture, et qui partent ordinairement d'un point limité de la colonne vertébrale. On con-

coit donc que dans un cas semblable, on puisse se demander s'il existe une névralgie intercostale. On évitera l'erreur, en se rappelant la description que j'ai faite de cette dernière affection. Ainsi, dans la névralgie, la douleur n'a lieu le plus ordinairement que d'un seul côté, ou, si elle a lieu à droite et à gauche à la fois, elle est beaucoup plus forte dans ce dernier côté : dans le ramollissement de la moelle au contraire, elle a lieu des deux côtés et est égale à droite et à gauche. La pression chez les suiets atteints de cette dernière affection n'est pas toujours douloureuse même vers la colonne vertébrale; lorsqu'elle l'est, c'est sur une ou plusieurs apophyses épincuses ; un peu à droite ou à gauche et là où existe la plus vive douleur dans la névralgie, la pression la plus forte ne produit rien quand il s'agit d'un ramollissement de la moelle; de plus, il n'v a ni point antérieur ni point moyen ou latéral. Ainsi donc, il ne faut qu'une exploration un peu attentive pour se mettre à l'abri de l'erreur.

Mais j'ai cité deux cas dans lesquels une névralgie dorsale s'était développée chez des sujets atteints de ramollissement de la moelle; le diagnostic est-il alors plus difficile? Nullement. La névralgie conserve ses caractères distincitis qui sont même quelquefois d'autant plus remarquables, qu'il existe en même temps une douleur plus profonde, bornée à une seule apophyse, ne s'étendant ni à droite ni à gauche, et due évidemment à l'alfection de la moelle.

Dois-je chercher à établir nn diagnostic entre la névralgue intercostale et l'irritation spinale des auteurs anglais et américains? Mais je crois avoir suffisamment établi dans l'historique l'identité de ces deux affections, au moins dans la grande majorité des cass. Je ne sais même s'il existe réellement une irritation spinale; toutefois quelques uns des cas cités par les auteurs, et notamment celui qu'a rapporté M. Ollivier (d'Angers) dans son ouvrage, présentent quelques supptômes qui ne semblent pas appartenir à la névralgie intercostale. C'est donc un sujet à étudier de nouveau, mais avec plus de soin et d'exactitude.

Je dois encore dire un mot des douleurs rachidiennes qui ont lieu chez les individus affectés de carie vertébrale, ou d'une maladie organique de l'abdomen, telle que le eaneer de l'estomac et du foie. On sait que, dans les eas de carie vertébrale. on peut déterminer une douleur dans le point du rachis où siège la maladie, en pressant sur les parties latérales de la poitrine. Le mouvement qu'on imprime aux côtes, agissant sur les vertèbres malades, doit nécessairement produire cet effet. On pourrait eroire alors que e'est une douleur névralgique développée par la pression dans un point éloigné de la sortie du nerf où elle viendrait retentir, comme cela avait lieu dans plusieurs eas que i'ai eités. Mais il suffit de faire remarquer que c'est surtout en pressant sur la côte, et non dans l'espace intereostal, qu'on détermine la douleur; qu'on la détermine tout aussi bien en pressant largement avec toute la paume de la main, qu'en n'employant que l'extrémité d'un doigt, comme il faut le faire dans le eas de névralgie, et qu'enfin il n'existe pas de douleur dans le point pressé lui-même, tandis que dans la névralgie, c'est là qu'elle a le plus d'intensité. Quant à la douleur qui se manifeste dans certains cas de caneer de l'estomac ou du foie, elle n'a pas été parfaitement décrite. Tout ee que l'on a noté, c'est qu'il y a des élancements qui traversent la poitrine et qui semblent aller de l'organe malade à un point fixe du rachis. Mais on n'a pas exploré avec assez de soin les espaces intercostaux pour savoir si la pression y est on non douloureuse. C'est donc un sujet de recherches qu'on doit signaler à l'attention des observateurs

ART. IV. Pronostic.

Le pronostic de cette affection n'est point grave; cependant il ede cas, et j'en ai dans ce moment un exemple sous les yeux, où la violence de la douleur est telle, qu'elle cause un véritable mouvement fébrile, avec gêne de la respiration, toux légère, troubles des digestions, et un peu d'amaigrissement. Mais l'auscultation et la percession m'avant pleinement rus-

suré sur l'état des organes respiratoires, tout me porte à penser que la douleur, qui est la source de tous les accidents. cédera aux movens employés. Toutefois, si cette affection n'inspire pas de craintes pour la vie des malades, on a à redouter que sa durée ne se prolonge beaucoup, et même qu'elle ne s'aggrave et ne devienne plus rebelle à mesure qu'elle sera plus ancienne. C'est surtout dans la névralgie intercostale qui revient à des époques indéterminées, sous des influences qu'il est souvent difficile de saisir, et dans celle qui existe concurremment avec d'autres névralgies et qui semble alterner avec elle, que cette chronicité est à craindre. Alors, en effet, on peut triompher assez facilement de la maladie, mais on la voit se reproduire avec la plus grande tenacité, soit dans le même point, soit dans un autre. On verra à l'article traitement, qu'on peut guérir sans trop de difficulté la névralgie intercostale, lorsqu'elle est encore simple et récente.

CHAP. V .- Traitement.

Les faits que je possède, bien qu'assez nombreux pour m'avoir permis de tracer l'histoire de la maladie, auraient besoin d'être plus multipliés pour nous fournir une règle de thérapeuthique non sujette à contestation. Il faut en effet, pour se décider en faveur d'une des médications extrémement nombreusecider en faveur d'une des médications extrémement nombreusequi ont été dirigées et préconisées tour à tour contre les névralgies, avoir essayé chacume d'elles dans des cas assez nombreux et assez variés, pour que la comparaison paises s'établir avec avantage; or, j'avoue qu'il me reste encore un certain nombre de moyens à expérimenter. Je n'en présenterai pas moins les résultats de mes observations, parce que 1" ils peuvent sous certains points de vue nous fournir des documents précieux, et 2" en s'ajoutant à ceux dont l'observation ultérieure enrichira la science, ils pourront être d'une utilité plus grande encore-

Chez buit malades, il n'y a eu aucun traitement dirigé contre la névralgie. Trois d'entre eux, quoiqu'ayant été examinés avec beaucoup de soin, n'ont pas pu être suivis de manière à employer une médication quelconque; quatre autres étamle entrés à l'hôpital pour des affections plus sérieuses, les médecins aux soins desquels ils étaient confiés n'ont donné aucune attention à la névralgie intercostale; dans le neuvième cos enfin, l'affection ne revenant qu'à des intervalles très éloignés, et se dissipant chaque fois en deux ou trois jours et spontanément, la malade ne s'était jamais soumise à aucun traitement. Des seize cas dont j'ai fait l'analyse, il n'en reste donc plus que huit pour nous servir à apprécier l'influence des divers traitements mis en œuvre. Mais depuis que ce mémoire a été comencé, J'ai eu occasion de traiter d'une manière suivie trois nouveaux malades, ce qui porte à onze le nombre des sujets propres à nous fournir quelques lumières sur ce point important.

Chez neuf de ces onze malades des vésicatoire ont été appliqués sur le trajet du nerf affecté. Et chez cinq d'entr'eux, ce moven de traitement a été seul mis en usage, sans aucune addition. Commençons par examiner ce qui s'est passé dans ces derniers cas. Trois de ces suiets ont été radicalement guéris bien que chez eux la maladie ent un assez haut degré d'intensité, et principalement dans un cas, où elle existait depuis trois mois chez une femme très sujette aux névralgies. La durée totale de l'affection, dans ces trois cas, a été de un mois et demi à quatre mois et celle du traitement de quinze à vingt jours. Deux vésicatoires ont suffi chez les deux sujets le moins gravement affectés; chez l'autre, il en a fallu trois. On les a appliqués dans les principaux points douloureux en commençant par le point postérieur. Dans les trois cas, la douleur a disparu d'abord dans les points occupés par le vésicatoire, de telle sorte que dans le cas où il v en a eu trois appliqués, la névralgie s'est dissipée d'abord dans le point postérieur, puis dans le point moyen ou latéral, et n'a enfin été enlevée de la région épigastrique où elle était encore très vive alors qu'elle s'était entièrement dissipée partout ailleurs, que lorsque le dernier vésicatoire a agi sur ce point. Dans aucun de ces cas l'exutoire n'a été entretenu; on le pansait avec le cérat s'imple jusqu'à ce qu'il fitt sec et alors il était immédiatement remplacé par un autre. Les deux autres sujets dont la névralgie ne fut traitée que par les vésicatoires ne furent pas guéris, mais volci ce qui se passa: plans l'un de ces deux cas, il y avaituen névralgie intercostale irrégulièrement intermittente d'abord, mais qui avait fini par prendre un caractère continu, un seul vésicatoire fut appliqué à la partie moyenne de l'espace malade, et il fut entretenu luit jours au bout desquels la donleur était très notablement diminuée, mais le traitement fut interrompu et le mieux ne se souit pas; quant à l'autre sujet qui avait sa névralgie depuis un temps fort long on ne lui appliqua qu'un vésicatoire, qui sur ses instances fut promptement supprimé et qui ne produisti aucun effet.

Chez deux malades on joignit à l'emploi du vésicatoire qui ne produisait aucun effet satisfaisant quoiqu'il fût appliqué depuis plusieurs jours , l'application sur la surface de la peau dénudée, de l'hydrochlorate de morphine à la dose de 3 à 5 centigrammes. Ce moyen n'enleva pas complètement les douleurs; il les calmait pendant deux ou trois jours : mais elles ne tardaient pas à revenir malgré l'hydrochlorate de morphine dont l'emploi était continué. Pour qu'on n'accorde pas à ces deux faits plus d'importance qu'ils n'en méritent, le dois dire qu'un des cas dont il s'agit étaient très peu favorable au traitement; il y avait, en effet, une péritonite chronique et des symptômes de phthisie commençante, et il n'est pas étonnant que dans des circonstances semblables les remèdes qui semblent le plus efficaces, échouent complètement; dans l'autre cas la maladie était des plus violentes et des plus anciennes, et les vésicatoires simples n'avaient fait qu'aggraver la maladie. Chez les deux autres sujets l'emploi des vésicatoires fut accompagné de l'administration des opiacés à l'intérieur : dons un cas, il v eut guérison et dans l'autre simple soulagement. Dans le premier la névralgie s'était développée dans le cours d'une bronchite

qui s'accompagnait d'un léger mouvement fébrile : trois vésicatoires furent appliquées, un sur le côté gauche de la colonne vertébrale et les deux autres sur le point moyen ou latéral, c'est à dire immédiatement au dessons du creux de l'aisselle. Auenne amélioration immédiate ne suivit leur application, qui causa une douleur extrême et augmenta le mouvement fébrile, et les douleurs ne commençèrent à décroître que quelques jours après la suppression du dernier exutoire. Il semble donc que la guérison doit être attribuée aux nareotiques, mais e'est un point que je diseuterai plus tard. Dans l'autre eas, 8 centigrammes d'extrait gommeux d'onium furent administrés en même temps qu'on appliquait les vésicatoires au nombre de trois, mais c'est évidemment à ces derniers qu'il faut attribuer le soulagement éprouvé par le malade, puisque l'opium était administré déià depuis fort longtemps sans avoir produit aueun effet, et que la douleur diminuait toujours dans le point même où était situé le vésigatoire.

J'ai dit que dans un eas le vésicatoire fut très douloureux, c'est qu'alors on le pansait avec la pommade épispastique; lorsqu'on se bornait à le panser avec du cérat, la douleur qu'îl causait n'était pas excessive quoiqu'elle m'ait paru notablement plus forte qu'elle n'a coutume de l'être dans les mêmes lieux quand n'existe point de névralgie. Mais e'est surtout quand on appliquait de l'hyprochlorale de morphine sur la surleae dénudée, que la douleur du vésicatoire était violente. Les malades éprouvaient, immédiatement après l'application de la poudre, une sensation de chaleur britante, une cuisson insupportable qui nes edissipait que de vingt minutes à une heure après. Je signale ee fait, afin qu'on prévienne les malades qui pourraient eroire que le médieament aggrave leurs douleurs et se hater de changer le pansement.

Des narcottques ont aussi été donnés à l'intérieur, mais on peut dire en général qu'ils n'ont produit aucun effet bien réel sur la durée et l'intensité des douleurs. Les préparations employées ont été l'extrait d'opium à la dose de 5 à 16 centigram-

mes ; l'hydrochlorate de morphine, à celle de 12 milligrammes à 5 centigrammes: l'extrait de datura stramonium à la même dose ; les pilules de Méglin au nombre de 3 à 6. Six malades seulement ont pris de ces médicaments; mais je me dispense d'étudier leur action en détail, car on a été obligé de les remplacer fréquemment l'un par l'autre, sans qu'aucun ait paru avoir aucun effet immédiat ou consécutif. Je dirai seulement que dans un cas, les vésicatoires avant été complètement inutiles, la maladie parut se dissiper sous l'influence de l'extrait d'opium administré pendant douze jours à la dose de 10 à 15 centigrammes; mais voici comment on peut expliquer cette exception ; Dans le cas dont il s'agit, la névralgie s'était développée dans le cours d'une bronchite aiguë; or, les narcotiques ont bien pu agir avec efficacité sur cette dernière maladie, et par suite sur la névralgie dont la violence paraissait entretenue par les efforts et les secousses de la toux. Ce n'est toutefois là qu'une explication, et de nouveaux faits sont nécessaires pour éclairer la question.

Chez une autre malade, la névralgie qui avait résisté aux ventouses scarifiées, à l'extrait d'opium, au sulfate de quinine, se dissipa après buit jours de l'emploi des pilules de Mégiln au nombre de 3 à 6. Y avai-i-li là plus qu'une simple coincidence? Un seul fait ne saurait nous l'apprendre.

Dans sept cas on employa soit la saignée générale, soit les ventouses searifiées, soit les sangsues, et dans aucun il n'y ent la moiudre amélioration. Deux fois au contraire les douleurs furent beaucoup plus vives, les jours qui suivirent l'application des sangsues et des ventouses, et cela sans qu'on plu trouver la cause de cette aggravation de symptômes dans l'état de l'almosphère ou dans toute autre influence. La quantité de sang tirée fut de 250 à 500 grammes, et dans deux cas les ventouses furent appliquées à trois reprises différentes, toujours avec le même insuccès. Ces résultats sont d'accord avec ceux qui ont été obtenus par Nicod et par le docteur Isaac Porter, et opposés à l'opinion de la plupart des autres auteurs.

Un maca sur le point douloureux voisin de la colonne vertébrale, fut appliqué dans un cas où la névralgie durait déjà depuis un mois et demi environ et avait résisté aux narcotiques et aux saignées. L'effet immédiat de ce moyen fut d'aggraver considérablement la maladie; les douleurs devinrent plus intenses et envahirent des espaces intercostaux qu'elles n'avaient pas encoreatteints. Quant à l'effet consécutif, il a paru tout à fait nul, car la névralgie n'a perdu de son intensité que plusieurs jours après la cicatrisation.

Chez le même sujet, on employa le sulfate de quinine à la dose progressive d'un gramme à quinze décigrammes. Un acroissement notable des douleurs ayant lieu deux fois dans les vingt-quatre heures à des intervalles assez réguliers, on jugea qu'il convenait de donner les anti-périodiques; mais les sulfate de quinien n'eut d'autre effet que de déterminer de la douleur à l'épigastre, des nausées, du trouble dans les digestions, etc., et l'on fut obligé d'en cesser l'emploi au bout de huit jours.

Dans ce même cas, le sous carbonate da fer fut également administré. La suppression des menstrues fournissait l'indication; mais ce médicament ne modifia en rien la douleur, bien que les règles se rétablissent et acquissent leur durée et leur abondance normale. J'ai employé les prilues de Blaud dans deux autres cas qui présentaient la même indication; mais les deux malades sont encore en traitement, et il m'est par conséquent impossible de dire rien de positif à ce sujet (1).

Ces douleurs dinient si vires qu'elles privaient la malade de reposet ne lui permettaient pas de se livrer au moindre travail. L'état général était peu satisfaisant. La face était pale; la physionomie triste et languissante. Les règles, qui d'abord étaient devenues peu abondantes et irréquilères, avaient cessé de parafter depuis trois mois. Aurès avoir pris

⁽¹⁾ Quelques jours après que ces lignes furent écrites, il se manifesta deze une des deux malades dont il Segl; une amidientain des plus notables, bientôt suivie de guérison. Le sujet de l'observation était une fille qui un an amparevant avait cu de fréquentes strapes d'hystèrie même de catalepsie, auxquelles succédérent des douleurs névraigiques dans je tête, la poirires, les lombes et l'abdomus.

Dans un cas, des bains sulfureux très nombreux ont été administrés pour une autre affection que la névralgie intercostale, sur laquelle ils n'ont eu aucun effet; il en a été de même des bains simples chez un autre sujet.

Les tisanes ont beaucoup varié. On les changeait suivant le goût des malades, ou suivant qu'il survenait quelque accident du côté des voies digestives. En un mot, on n'a attaché aucune importance à leur administration. Aussi voyons-nous l'infusion de tilleul, de violette, de mauve, de petite centaurée; la décoction de riz, la solution de sirop de gomme, la limonade, données tour à tour et se remplacer d'un jour à l'autre; aucune d'elles d'ailleurs n'a une grande activité, en sorte qu'il serait inuité d'en parler plus longtemps.

Tels sont les effets du traitement employé dans les cas qui ont été soumis à mon observation. Ceux qui connaissent la difficulté qu'on éprouve à résoudre les questions de thérapeutique, attacheront sans doute quelque importance à ces faits, bien qu'ils soient en petit nombre. Ne valait-il pas mieux exposer les faits, auxquels on pourra toujours en joindre de nonycaux, que de formuler simplement mon opinion sur l'efficacité de tel ou tel traitement, comme l'ont fait les auteurs qui m'ont précédé? Si mon opinion eût été en opposition avec celle de plusieurs d'entre eux, pourquoi aurais-je voulu qu'on l'adontat de préférence, si je ne produisais pas les faits à l'appui? Quel fruit la thérapeutique pourrait-elle retirer d'un pareil conflit? Voyez, en effet, dans quel embarras se trouve le praticien, lorsqu'il n'a pour se guider que ces opinions à peine motivées? La thérapeutique de la névralgie nous en offre un exemple. Nous savons que Nicod prescrit les saignées, et accorde sa confiance

des pillules de Blaud' à la dose de huit à quinze par jour, pendant deux semaines, la milado sentit ses douteurs diminuer molatiement; le et principalement les lèvres, commencèrent à se colorer; l'appetit, preteque perula, revitat, et une semaine après, la quérison d'ait complet-Lorsque l'époque menstruelle arriva, il y cut écoulement d'un peu de song qui ne tarique pas à s'arrêter que sa present par la contraction de la contraction d

aux narcotiques et aux antispasmodiques; le docteur Tate est à peu près de son avis pour les saignées; mais il ne conseille pas les narcotiques et préconise le tartre stibié. Quant aux autres, tels que Isaac Porter, Teale, Paris, Brown, ils regardent les saignées locales comme efficaces, tout en recommandant d'autres moyens, tels que les vésicatoires, les emplatres émétisés, et même les cautères (Brown). Les docteurs Griffin; Hinterbergen, Ens, veulent qu'on emploie, outre les sangsues et les vésicatoires, les frictions mercurielles opiacées, les purgatifs, l'opium à l'intérieur. A qui s'en rapporter? On dira peut-être que tous ces movens sont bons suivant les cas. Mais alors pourquoi ne pas faire connaître les cas dans lesquels il faut employer celui-ci plutôt que celui-là? Evidemment ; tant que les moyens de traitement seront préconisés ou prescrits de cette manière, la thérapeutique restera dans l'enfance, où l'on se plaint tous les jours de la voir encore. Je le répète donc , je pense que l'analyse des faits peu nombreux dont i'ai donné l'histoire, doit, même sous le rapport thérapeutique, avoir plus de poids que les opinions incertaines des auteurs qui n'ont écrit que d'après de vagues souvenirs. C'est là un des plus grands avantages de la méthode que i'ai suivie.

CHAP. VI.-Résumé général, ou tableau de la maladie.

Maintenant que j'ai exposé, avec tous les détalis nécessaires, l'histoire de chaque symptôme, il importe de présenter, dans un abrégé succinct, un tableau de la maladie dans lequel se trouvent rapprochés ses principaux traits, de manière à en faire ressortir la physionomie.

D'après les observations qui servent de base à ce mémotre, la névralgie intercostale est une affection fréquenie. Le l'ai renourée chez des individus avancés en àgé et chèz un enfant; mais c'est de dix-sept à quarante ans qu'elle s'est montrée le plus souvent. La grande majorité des sujets était du sexé fémini, ils avaient preseque tous une constitution médiocrement

forte, et les signes du tempérament nerveux. Chez un certain nombre de femmes, il y avait une suppression de règles depuis un temps plus ou moins long. Le plus petit nombre avait été exposé à de mauvaises conditions hygiéniques, ou avait fait un travail forcé, ou avait reçu un coup sur la poitrine, circonstances qui pouvaient expliquer le dévelopment de la névralgie. Dans quelques cas les douleurs étaient survenues après un zona des parois du thorax, ou dans le cours d'une phthisie pulmonaire.

La maladie siégeait ordinairement à gauche, et quoique tous les espaces intercostaux, depuis le premier jusqu'au dixième inclusivement, pussent en être atteints, c'étaient dans les sixième, septième et huitième espaces qu'elle se montrait de préférence. Le nombre des espaces affectés était ordinairement de deux ou trois

Parmi les symptômes, il faut placer en première ligne la donleur à la pression. Elle était constante, quelquefois excessive et semblable à celle qu'on développe quand on presse sur une partie contuse. Elle avait ordinairement lieu dans des points très limités et placés à des intervalles assez grands sur le trajet du nerf. Ces points douloureux étaient situés : le premier à la partie postérieure de l'espace intercostal, un peu en dehors des apophyses épineuses et à peu près vis à vis la sortie du nerf par le trou de conjugaison, c'était le point postérieur ou vertébral; le deuxième à la partie moyenne de l'espace intercostal, c'était le point médian ou latéral; et le troisième entre les cartilages, un peu en dehors du sternum, ou dans une moitié de l'épigastre, un peu en dehors de la ligne médiane, c'était le point antérieur, sternal ou épigastrique. Dans ces différents points, la douleur était quelquefois telle que le plus léger contact et le soulèvement de la peau suffisaient pour lui donner un haut degré de violence. Cette douleur cessait brusquement, en sorte que quelques lignes au delà de ces points qui n'avaient le plus souvent qu'un demi-pouce d'étendue, la pression la plus forte était supportée facilement. Les grandes inspirations, les efforts de la toux et

quelquefois même les mouvements des bras et du tronc causaient de la douleur dans ces mêmes points, mais tantot dans l'un, tantôt dans l'autre, sans règle fixe. Dans certains cas, la douleur ainsi provoquée prenaît le caractère d'élancement ou de picotement, ou bien, lorsqu'on pressait dans un point, elle retentissait dans l'autre.

Outre la douleur que développait la pression, il y avait des douleurs spontanées de deux espèces différentes. L'une était sourde, contuse, permanente et bornée aux points où la pression était douloureuse; l'autre vive, lancinante, revenant à des intervalles irréguliers, moins constante que la première, qui néaumoins n'avait pas lieu dans tous les cas, partait tantôt d'un point douloureux, tantôt de l'autre, mais plus fréquemment du point postérieur, pour s'étender rapidement à tout le trajet du nerf, ou seulement à une partie de l'espace intercostal. Quelquefois ces élancements se portaient d'avant en arrière, et quelquefois aussi ils partaient du point médian pour diverger vers les extrémités. Dans certains cas, il n'y avait qu'un sentiment de pique et de déchirure.

Le plus souvent il existati, en même temps que la névralgie intercostate, des douleurs dans d'autres parties du corps, qui le plus souvent aussi étaient de même nature que celles qui avaient lieu dans les parois thoraciques. Dans quelques cas, il y avait aussi des douleurs dues au rhumatisme musculaire.

Du côté des voies respiratoires on ne trouvait rien qui parût directement lié à la névralgie. L'auscultation et la percussion ne faisaient rien connaître d'anormal dans les points qu'elle occupait.

Il y eut plusieurs fois des symptômes du côté des voies digestives, mais ils furent légers et ne parurent dans aucun cas être sous la dépendance de la névralgie intercostale.

Le pouls était habituellement dans son état normal. Lorsqu'il subissait quelques modifications, on en trouvait la cause ailleurs que dans la plus ou moins grande intensité des douleurs. Il n'y avait ni chaleur, ni frissons, ni sueurs qu'on pût rapporter à la

violence de la névralgie, ou qu'on pût regarder comme des signes d'une fièvre larvée.

La marche de la maladie n'avait rien de régulier. Ce que l'on peut dire de plus général, c'est qu'elle se dévelopait ordinairement d'une manière graduelle et finisait de même; elle avait d'ailleurs, dans son cours, des exacerbations et des rémissions excessivement variables. On ne trouvait pas dans l'était de l'aumosphère des raisons suffisantes de toutes ces variations, cependant, il est certain que les exacerbations coîncidaient plus fréquemment avec l'abaissement de la température, qu'avec tont autre changement météorologique, à une exception près toutefois, car la douleur fut constamment violente dans les temps de neige. Le plus souvent, les exacerbations étaient aussi fréquentes et aussi fortes le jour que la nuit. Chez quelques sujets la névralgie ne revenait qu'à des époques assez éloignées et se dissipait chaque fois, spontanément, au bout de quelques jours.

Cette affection a une durée très variable, ordinairement longue; elle n'a point une terminaison funeste, mais elle peut devenir chronique et très rebelle.

Le diagnostic différentiel de la névralgie intercostale, ne présente pas de grandes difficuties. Da la distingue, 1º des affections des voies respiratoires à l'aide de l'auscultation et de la percussion, et en ayant égard au siége, à la direction et aux limites de la douleur, 2º du rhumatisme des muscles du thorax en serappelant que les douleurs de celui-ci sont étendues, moins vives ordinairement à la pression, et très vives dans les mouvements (1). L'angine de poitrine différe totalement de la névralgie intercostale simple, par ses accès, le sentiment de constriction et d'angoisse qu'elle détermine. Que les recherches ultérieures prouvent que cette affection est tout à fait distincte de la névralgie intercostale, ou au contraire qu'elle

⁽i) Voy., pour plus de détails, ce que j'ai dit du rhumatisme du trapèze et du rhomhoïde, à l'art. diagnostic.

n'en est que le degré le plus avancé, les signes que je viens d'indiquer feront distinguer, ou les deux maladies différentes, ou les deux degrés si tranchés de la même maladie. Les maladies de la moelle causent quelquefois une douleur locale qui siége sur les apophyses épineuses et non à côté, circonstance qui rend le diagnostic facile. Dans les cas de mal vertébral de Pott, la pression des côtes faite largement cause de la douleur vers un point du rachis, ce qui n'a pas lieu dans la névralgie.

Plus la maladie était ancienne, plus elle était rebelle; elle l'était aussi beaucoup dans les cas où il y avait en même temps une lésion organique dans la poitrine ou l'abdomen.

Le moyen de traitement employé avec le plus de succès a été le vésicatoire volant, sur les principaux points douloureux. L'addition de l'hydrochlorate de morphine n'a eu pour effet que d'apaiser momentanément les douleurs dans des cas où elles étaient très intenses et avaient résisté au vésicatoire simple. La saignée et les sangsues n'ont jamais guéri la névralgie et ont paru l'aggraver quelquefois. Les narcotiques à l'intérieur n'ont eu aucun résultat notable. Dans un cas où il y avait aménorrhée et anémie, les pilules de Bland ont eu un plein succès.

Telle est l'histoire de la névralgie intercostale. Elle n'est sans doute pas tout à fait complète, et plusieurs points attendent de nouveaux faits. Mais telle que j'ai pu la présente; elle sera je l'espère, utile au praticien et à la thérapeutique : au praticien, en lui faisant reconnaître avec facilité une malladie qu'il laissait passer inaperçu; à la thérapeutique, en provoquant de nouveaux essais, qui ayant pour objet des faits hien constatés, pourront nous conduire à la découverte du meilleur moyen de traiter une maladie très douloureuse et très fréquente.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie,-Anatomie et physiologie et pathologique.

NOTES SUB DIVINES MERTS, DUT N. Fassebeck.—Le merffacial forme sur la partie ficiale de la tête un véritable plexus nerreux, et se trouvant en communication avec les nerés suivants : rameau massétérin, rameau dentaire postérieur supérieur, rameau trochléaire supérieur et inférieur şil forme un vérliable réseau dans le musel fontal, entre le rameau trochléaire supérieur, et se combine avec ses rameaux. Le rameau aviculaire du merf facial se divise en deux rameaux, dont Pun se propage dans les muscles rétracteurs et dans la peau, et dont l'autre perce les carmilages de l'oreille. Enfin le rameau digastrique du nerf facial traverse le muscle homonyme, forme en partie le ganglion petreux, et communique enfin avec le rameau digastrique du nerf facial traverse le muscle homonyme, forme en partie le ganglion petreux, et communique enfin avec le rameau de Jesobson.

Sur l'autre moitié de la tête, où tous les ; nerfs du cerveau avec leurs anastomoses sont préparés, M. Fasecbeck trouve que les nerfs moteurs oculaires, trochléaire, ophthalmique, vague, hypoglose, et le ganglion ophthalmique, receivent chécun un rameau du nerf-sympathique. La racine longue du ganglion ciliaire est en communication avec une autre du nerf moteur oculaire; des rameaux du nerf naso-ciliaire entrent dans le muscle élévateur de la paupière supérieure.

Le nerf hypoglose ne se distribue pas seulement dans les muscle de la langue, mais il s'étend jusqu'à as surface, o ni il est en communication avec le nerf lingual. Le nerf glossopharyngien entre ono seulement dans les papilles coniques, mais il s'étend encore plus avant dans la langue. L'auteur parle encore d'un second ganglion ophibalmique qu'il a vua côté interne du nerf ordique.

M. Faesebeck a constaté la présence d'un ganglion temporal qui est formé des rameaux des nerés sympathique, facial et auriculaire, et il se trouve à l'endroit où la carotide externe se divise dans retti se trouve à l'endroit où la carotide externe se divise dans vont à la parotide, aux artères temporale, transversale de la face et maxillaire.

Enfin , l'auteur signale encore la communication qui existe entre le ganglion maxillaire supérieur et le ganglion naso-palatin : le premier, allongé et aplati, se trouve entre les lamelles osseuses de la surface faciale de l'os maxillaire supérieur ; il y entre les rameaux dentaires supérieurs, le rameau antérieur, le postérieur et le second rameau du nerf trijumeau, et il en sort des rameaux pour les dents jucisives, pour les membranes muqueuses de la cavité nasale, pour les nerfs de la face et pour le ganglion nasopalatin. Ce dernier est formé des deux ners naso-palatin de Scarpa qui, sortant par le trou incisif, s'anastomosent avec le ganglion maxillaire supérieur et le nerf ptérigo-palatin, M. Müller doute pourtant encore de la nature ganglionnaire de ce nœud.

(Archives de Müller, 1839, p. 70.)

SÉCRÉTIONS PATHOLOGIQUES EN GÉRÉRAL (Sur les); par le docteur Marchand. - L'auteur expose brièvement les résultats des analyses qu'il a faites des matières des sécrétions pathologiques. Les éléments organiques, dit-il, sont toujours les mêmes, si une influence externe accidentelle n'a pas causé de variation. Le fer se trouve partout, mais nulle part le cuivre, le mangan ni le titan. Cette dernière substance ne se trouve pas non plus dans le sang, ainsi qu'on l'avait affirmé. L'ammoniaque est toujours présente , la potasse est moins fréquente que la soude. L'acide phosphorique se présente souvent en assez grande quantité; des traces de l'acide fluorique furent observées deux fois seulement, dans une ascite et dans un cas d'hydropisie de l'ovaire. L'acide lactique se voit toujours en combinaison avec les bases; il paraît que sa formation dans l'organisme est primaire. Il est bien entendu qu'il n'y a pas de rècle pour la quantité de ces parties constituantes, et que les sécrétions des urines et de la sueur ont la plus grande influence.

Beaucoup plus difficile est l'analyse des éléments organiques. Ils sont constants, mais très variables pour la quantité. L'auteur trouve dans la sérosité ascitique 1/2 insqu'à 14 0/n d'albumine; si cette substance est assez considérable nonr atteindre ce dernier chiffre, ce qui au reste est très rare, alors elle enveloppe tellement toutes les autres substances que leur analyse devient très difficile. Les nombres qui en général déjà sont peu certains, deviennent alors encore plus douteux. L'albumine possède une propriété particulière d'envelopper, de cacher la présence des matières grasses, colorantes, de l'urée, etc.

L'auteur n'a jamais trouvé de la fibrine dans les sécrétions pathologiques.

Parmi [les éléments constants et indubitables se trouvent les difréventes matières grasses. L'auteur a constaté les expériences de M. Courrbe sur le cerveau; il a trouvé les mêmes matières dans la moelle épinière. La plupart de ces graisses ne sont pas très répandues, mais on a trouvé des graisses phosphoriques dans le fongus médullaire. La cholestérine s'offre plus souvent. M. Marchand l'a trouvée dans des calculs biliaires différents, dans la bile du bourf, dans le cerveau humain, dans un fongus médullaire, une hydrocéle et un hydrocéphale. La salivine est très rare, les matières colorantes très frèquentes.

L'auteur ajoute qu'il a fait en même temps des recherches sur la combinaison du sublimé et de l'albumine; il croît qu'elle ne contient ni du calomel, ni du sublimé, mais de l'oxyde de mercure, ce qui explique la présence de l'acide libre.

(Archives de Müller, 1839, p. 87.)

STERLIS CREE LES ANIMATY (Obs. de); par le doctur Pauli, de Landau. — Le docteur Pauli i cit deux faits qui semblent prouver l'existence de la syphilis (ou du moius de malaties analogues) chez les animaty. Un vétérmaire lui apporta le pénis d'un taureau, sur lequel était un condylome de la grosseur d'une noisette, semblable à tons égards à eux qu'on observe chez l'homme. Toutes les vaches que couvrit ce taureau fruent prises d'un écoulement muqueux qui dura pluséurs semaines et exigea quelquefois l'emploi d'injections satringentes. Un autre taureau avait infecté de la même manière les vaches qu'il avait couvertes y on s'aperçut plus lard qu'il vait aussi un condylôme gros comme une noisette, à la partie antérieure du pénis. Cette fois les vaches infectées guérirent spontanément. (Smidts Jahrbilders, Mars. 1839.)

Pathologie médicale.

AMADROSE BATURITES (Observations d'guérie par une mothode nouvetle), par le docteur James Alderson, médecin de l'infirmerie générale de Hulle.—On sait que le siége le plus ordinaire de la paralysie saturnine est dans les neris qui se distribueat aux fléchisseurs et aux extenseurs des bras et des poignets, et surfout dans les neris des extenseurs. La méthode du docteur Pemberton, qui consiste à soutenir par des attelle les mains et les doigtes, de manière à venir au secours des extenseurs, en méme temps que des grands remédes sont administrés à l'intérieur, a été souvent couronnée de suecis. J'ai adopté une méthode de traitement basée sur un principe analogue, pour rendre leur action aux nerfs de la vision. La lumière est le stimulant de la rétine, et son action continuée a, alors que les expansions nerveuses sont paralysées, est exactements smiblable à l'extension continuée dans les muscles extenseurs du bras et de la main. Or, comme en soulageant au moyen d'attelles l'extension continue des extenseurs, on leur rend leur force perdue; de même, par analogie, en supprimant entièrement de l'œil le stimulus de la lumière, on peut supposer que la faculté de voir luisera rendue.

Dans ce but, je fis appliquer sur les yeux, chez deux amaurotiques, un bandage qu'ils portient Jour et outi, de maoière à supprimer toute action de la lumière sur les nerfs de la vision, et dans les deux cas la guérison eut lieu. Ou voit une application du même principe dans une vessie distendue outre mesure: cet excès de distension lui ôte le pouvisé de se contracter; en la vidant, ou en empéchant qu'elle se remisse, on lui renda parfois sa force de contraction.

OBS. I. Elisabeth Clayton, Agée de 25 ans, non mariée, est entrée à Pinfirmerie le 27 décembre 1833. Depuis sept ou huit ans, elle travaille au plomb, sans avoir jamais éte atteinte de paralysie. Il y a environ six semaines, elle s'aperçut que ses mains se paralysaient, environ trois semaines avant l'affaiblissement de la vue. En cemoment, l'amaurose est complète ; les pupilles sont un peu dilatées. Les jambes sont également paralysées, mais la malade ne peut dire depuis quelle époque (4 grammes de sulfate de magnésie avec deux gouttes de landanum dans 30 grammes d'infusion de roses, toutes les quatre heures; 5 décigrammes de poudre d'ipécacuanha le soir; frictions avec un liniment stimulant sur le cou et le long de l'épine; alimentation substantielle). Pendant trois semaines, ce traitement fut emplové sans aucune amélioration de la vue, bien que la paralysie des membres diminuat notablement. On appliqua alors un bandage qui fermait exactement les yeux, et qui fut gardé jour et nuit. Le 14 février, amélioration notable (quinine à l'intérieur); la malade distingue les objets, mais confusément. Le 18 février, elle peut lire de gros caractères; peu de temps après, guérison complète.

Oiss. II. Elisabeth Dyson, agée de 18 aus, fut reque à l'infirmerie le 10 juin 1835. Elle avait une amaurose complète et une paralysie des mains; celle dit avoir travaillé neuf mois au plomb, et avoir et uplasieurs fois la colique, qui céda toujours à l'administration du castoréum. Un bandage fut appliqué, comme dans le cas précédent, et maintenu exactement jour et unit. Le 24 juin, la vision est un peu revenu; il vas de l'amendement dans la paralysie. Le 8 juillet, la guérison est complète.

PARALYSIE BATURNINE (Observation de) après l'ingestion d'eau de pluie qui avaitséjourné dans des réservoirs de plomb; par le même. — Le 18 juillet 1837, je fus appelé en consultation pour M. Thackray, apé de 63 ans, qui avait une paralysie des extrémités

supérieures, et un affaiblissement des membres inférieurs. Les mains étaient tournées en dedans, tout à fait paralysées, un peu enflées et bleuatres ; il ne pouvait rémuer l'avant-bras, ni se lever seul de dessus sa chaise; il ne marchait qu'en chancelant et soutenu par ses domestiques. Sá voix était altérée, et il ne pouvait en gouverner les tons à volonté. Son teint était pâle; l'intelligence était parfaite-ment nette; mais il versait des larmes à la moindre cause; il se plaignait de douleurs dans les jambes, dans les bras, et d'une grande constipation. Dix-huit mois auparavant, il avait eu une attaque d'épilepsie, pendant laquelle il tomba de son lit et se luxa l'épaule gauche; dépuis il n'était pas revenu d'attaque nouvelle. Le fait que la belle-sœur de M. Thackray, qui vivait dans la même maison que lui, avait été atteinte, l'année dernière, de phénomènes de paralysie exactement semblables, me frappa comme une singulière corncidence ; elle était morte sans qu'on put remonter à la cause de cette paralysie; comme il n'y avait entre eux deux aucun rapport de consanguinité, il me parut plus que probable qu'un agent commun avait agi sur ces deux personnes. J'appris que l'eau que buvait la famille était de l'eau de pluie, amenée dans un réservoir de plomb par des gouttières de plomb ; on la filtrait, mais elle gardait un gout doucatre qui plusieurs tois avait été remarqué par les domestiques. Un examen chimique de l'ean y fit connaître l'existence du plomb. (Ou trouva une fois environ 65 centigr. de plomb métallique dans 4 kil. d'eau.), Il devint alors évident pour moi que les phénomènes de paralysie de M. Thackray dépendaient d'une intoxication saturnine : je le mis au traitement que l'expérience m'a démontré le meilleur pour les cas d'intoxication saturnine chronique, (Infusion de roses, avec sulfate de magnésie et laudanum ; plus tard, quinine, strychnine, frictions et électricité.) - J'ai su dernièrement que M. Thackray peut maintenant se promener aussi longtemps qu'il le veut, qu'il se sert assez bien de ses bras, quoiqu'il n'ait pas recouvré le complet usage de ses poignets et de ses doigts. Des symptômes , d'empoisonnement par le plomb s'étaient manifestés chez plusieurs domestiques, mais à un degré moindre; ils avaient été tourmentés plus ou moins de coliques et de constipation. Je dois aussi faire observer que la belle-sœur de M. Thackray, lorsqu'elle allait dans le comté de Lincoln, son pays natal, guérissait presque complètement de sa paralysie, qui reparaissait à son retour à Hull.

(Med. chir. Transact. Londres, 1839.)

HYERTROPHIE DES ANYGOALES ACCOUPAGNÉES DE CRATAKES DICTORINÉES DE CANACHES DE CONTRACTÉS DE CANACHES DE CANACHES DE CANACHES DE CONTRACTÉS DE L'AUTORINÉE DE

Les symptômes indiqués par Dupuytren comme accompagnant cette maladie, sont l'ibalcine courte et la difficulté de la parole. Chez les jeunes enfants, on observe une grande difficulté à prendre le sein, parce que la suffication arrive dès que le mandenn a été embrassé par la bouche pendant quelque temps. La bouche reste ouverte pendant le sommeil; la respiration est bruyante; le sommeil réquemment interrompu par des songes effrayants et par les cris.

En 1837, peu après la publication du travail de Dupuytreo, N. Coulson, de Londres, ât connaître quelques cas analogares acus abservés par ce dernier, et ajouts trois observations qui lui étaient proprets, comme exemples d'une difformité de la potirnae no encore dernie. Il s'agit d'enfants dont le sternum est enfoncé ou concave en avant, les côtés de la poitrine sont saillants, et la colonne vertébrale est peu modifiée dans ses courbures. Cette forme est plus souvent congéniale que la première, et se montre chez les individus débiles, à potirine étroite. Dans les trois cas de M. Coulson, et dans les quatre cas de Dupuytren, il y avait gonflement des amygdales ; mais dans aucun d'eux l'excision ne fut pratiqué, bien que deva quelques uns de ces malades les amygdales aient pu oblitérer eutièrement l'ishime du rosier.

Depuis deux ans, M. Warren a observé vingt cas d'hypertrophie des amygdales, qu'il opéra tous. Deces vingt maldes, quince aviat moins de douze ans, et, sur ce nombre, onze avaient une déformation plus ou moins considérable de la potirien, consistant, pour le plus grand nombre, dans la projection des cartilages des côtes en avant, aver excavation du sternum.

Quel rapport existe-t-il entre le gonfiement des amygdales et la déformation du thorax P Doit-on Patriliner à la constitution des malaies, ou bien à l'obstacle que la respiration devait éprouver P. Les rens-ignements recueillis par M. Varren ne sont pas assez précis. Cependant il est impossible de méconnaître la oexistence fréquente de ces deux maladies, qui offrent cela de remarquable que la déformation thoracique ne fait plus de progrès, et qu'elle tend pluid à déroitre après l'abhation des amygdales. (American journal of medical sciences. Août 1839).

INTUSSISORPION INTESTIGAIN, EXPLEION D'UN PORTION D'UNESTIM PAR L'ANUS. Guérison; obs. par M. Plelan.—
l'atrick Doyle, agé de 18 ans, travaillant à la terre, d'une constitution serofileuse, sujet à des affections vermineuses et à les attaques
de coliques, regul le 1" cotobre un coup violent dans la région
llaque gauche. Le malade éprouva une douteur violente et une
sensation intérieure qu'il ne peut décrire; cet état cessa bien -

tôt. Le 14, il fut pris tout à coup de douleurs violentes dans le ventre, des vomissements survinrent. Plusieurs purgatifs et des lavements que l'on administra sans avantage, car le malade les reietait aussitôt, furent employés sans succès. Le 16, le malade offrait les phénomènes suivants : abdomen météorisé, très douloureux à la pression; pouls à 96, petit, facile à déprimér, peau à l'état naturel, langue recouverte d'un enduit jaunatre ; vomissements opiniàtres, accès fréquents de douleurs fort aiguës dans l'abdomen. surtout à la région hypogastrique. Le 17, même état, la constipation ne cesse pas, la physionomie exprime une souffrance profonde. Le 18. une tumeur douloureuse se manifeste dans la région iliaque droite, et se prolonge dans toute la direction du colon. Elle a un mouvement verniculaire facile à saisir, les frictions font cesser la douleur : les vomissements deviennent stercoraux, ce qui effraie singulièrement le malade. Le 19, la douleur du ventre a cessé, le malade reiette par le vomissement des matières très fétides et en quantité très considérable. Le 20, même état. Pour la première fois cet homme va à la garderobe. Les matières sont peu abondantes et couleur de chocolat. Le 21, selles naturelles abondantes. Le 22, fièvre, selles naturelles, les vomissements qui avaient cessé n'ont pas reparu. Le 23, 24 et 25, la fièvre prend la forme typhoïde grave : subdélirium. peau sèche comme du parchemin, prostration de la face, pouls petit, fréquent, diarrhée bilieuse. Vers trois heures de l'aprèsmidi le malade tombe dans un sommeil profond et ne s'éveille que le lendemain à huit heures du matin. Le 26, faiblesse, diarrhée. Le 27, même état. Le 28, le malade rend par l'anus une portion d'intestin grêle de la longueur de deux pieds; à l'une de ses extrémités cet intestin est noué; à l'autre il offre une fissure longitudinale de l'étendue de trois pouces ; au centre on trouve une fissure analogue et de couleur grisatre. Les parois en sont épaissies et semblent avoir été exposées à la macération. Leur surface interne est couverte de taches poires, les plis de la maqueuse sont déformés et à peine reconnaissables.

Cette pièce pathologique a été présentée à la société médico chirurgicale de Dublin.

L'état du malade a continué à s'améliorer, il a offert de la sensibilité à l'hypogastre pendant quelques jours, puis il a eu de la diarrhée, et a fini par bien guérir.

(Dublin Medical Rew. Décembre 1839.)

Pathologie chirurgicale.

Practura ma. consoluble (Opération pour remédier duis difformité de la jumbe, resultat d'une); par le docteur Charles Parry, d'Indianopolis,— Un jeune homme de 16 ans tomba sur la glace et se fractura la jambe: le tibla fut cassé à peu près à sa partie moyenne, et le péroné à deux pouces au dessus de son articultion avec le pied. On appela un médecin, qui avait la réputation d'homme babile, mais qui malheureusement avait des habitudes d'intempérance, et, dans ce moment, il ne possédait pas le libre exercice de ses facultés.

On ne sait quel bandage il employa, mais toujours, au bout de quatre semines, les deux os formisent un angle presque droit dans le lieu de la fracture. Le malade marchait avec des béquilles; les orietis de la jambe malaion en coutonnt passe los lorsque celui-ci-ciati debout. Quand le malade se plagati sur une chaise et meitait ses debout. Quand le malade se plagati sur une chaise et meitait ses malades de la companie de la

Ce jeuie homme resta ainsi infirme pendant plusieurs années, et presque tous les médecins auxquels il se présenta restèrent disqu'il ne fallait rien entreprendre pour remédier à cette difformité. Il vint à Cincinnati, où plusieurs chirurgiens lui donnièrent le conseil de faire fracturer de nouveau sa jambe, afin que l'on pût obtenir resuite une meilleure disposition entre les fragments. Cependant, rien ne fut encore entrepris à cette époque; quelques années plus tard senlement, il trouva le docteur Parry.

Je réfichis alors, dit ce médecin, que je pouvais mettre les os à un, disséquer les museles qui les recouvern, détacher, à l'aide de la seie, une portion de l'angle de chaque os, placer ensuite la partie inférieure du membre en ligne droite avec la supérieure, les fixer ensuite au moyen d'un bandage, et agir comme s'il s'agissait d'une fracture compliquée.

Le 17 février 1839, assisté par MM. Mason et Ford, je procédai he Popération telle que je viens de l'indiquer ; je meservis d'une petite seie, sans laquelle j'aurais eu beaucoup de peine à scier le péroné uis et rouvait être soliclement uni à la face externe du tibia, et recouvert par le nussele tibial antérieur. Il m'ent, également sans elle, été difficiel de ne pas lieser l'artère tibiale antérieure; car, iandis que je pratiqual in section du péroné, il me fallatt mettre le doigt la scier ouvoit contre mon doiet, met, ci agrit de manière à ce que la scier ouvoit contre mon doiet.

En sciant le péroné, je divigue il ascie de manière à ce que les deux traits se renontrassent en arrière de l'os; mais après avoir enlevé une partie de celui-ei, je trouvai que la jambe ne célait pas à des efforts modérés, j'entlevai alors une autre portion de l'extrémité in-férieure, qui indiquait qu'au lieu de l'ancienne fracture existait une grosse esquille, qui était placée en travers de l'angle formé par les fragments osseux et lui donnait sa solidité. L'espace triangulaire détendre le membre; il fatt in osseuses. Il devint ensuite facile détendre le membre; il fatt in osseuses de le devint ensuite facile facilité. Par le moyen de cette opération, la jambe gagna trois pouces en longueur.

16 janvier. La première partie de la nuit a été mauvaise; le malade a accusé une grande douleur; une potion calmante, administrée vers une heure du matin, a produit beaucoup de caime jusqu'au lendemain matin. Aujourfubui e malade est bien; la douleur est légère; elle reparait, à onze heures, la fièvre survient le soir; léger purgatif.

Les jours suivants, douleur et fièvre ; on insista sur les purgatifs.

Le 19, la suppuration est bien établie ; l'état général est bon.

Le 23, sans cause connue, les forces du malade semblent considérablement affaiblies; sa plaie prend un mauvais aspect. (Quinine, régime nourrissant, application topique.)

Les 95, 20 et 97, mieux marqué.—Le 28, imprudence du malade, qui s'appuya dans son list aur le member fracturé, et rompil les adhérences récentes qui unissaient les fragments osseux; douleur vive; écoulement de sans, (Optimo, cataplasmes sur la blessure.) Des accidents inflammatoires locaux survinrent, puis une réaction générale intense. (Purpatifs, cataplasmes continués.)—Le 31, mieux marqué; on met le membre dans un appareit il survient encore de la tuméraction, des secouses nervuese. (Optim, douze grains.)—15 février; le malade se trouve généralement mieux; il peut rester de la compagne. (1) il se promete dans la ville; la la jambe supporte bien le poids du corps.—Vers la fin de mars, le malade partit faire une tournée à la campagne.

On peut lire, dans le Guy's Hopital reports, pour avril 1839, et dans la Gazette médicale de Paris, juin 1839, p. 306, l'histoire d'une opération de ce geure, pratiquée en Angleterre par M. Aston Key, Il s'agissait d'une résection du tibia, pratiquée dans le but de remédier à une cicatrisation vicieuse, qui avait eu lieu après une blessure par arme à reu. Le procédé employé fut à peu près le même que dans la lésion que nous venons de rapporter; le résultat fut tout à fait favorable, et le travail de cicatrisation suivit à peu près les mêmes périodes que dans le cas dont il s'agrit ici.

(American journal of medical sciences. Août 1839.)

FRACTURE DE L'ACONTES CORACOID DE L'OSOPLATE.

"OUS... Fracture de l'appophyse covaccide, de l'accomion, du tiers externe de la clavicute, et luxación incompiéte de la téte de l'unamerse en azent; por M. Join South, aide-chirurgien de l'hôpital Saint-Thomas, de Londres... Un peintre, âgé de 88 ans, fut admis à l'hôpital de Saint-Thomas le 12 avril 1888, ava voir fait une chue d'une hauteur de trente pieds environ. Il portattu en blessure du cuir chevelu; le sang coulait de l'oveille que, et il y avait de plus une fracture compliquée de l'olécrane avec puige de l'articulation.

Le bras pendal Le long du corps, et je n'apercus, su premier abord, aucune lésion de l'épanelre, mais, apprenant que le chirurgien qui avait envoyé le mialade à l'hôpital, croyait à l'existence d'une luxation de l'épaule, je l'examinai avec soin, et faisant exècuter la rotation de l'humérus, je sentis une crépitation que j'attribuià à ce que les mouvements de l'olécrane facutré désient transmis à l'humérus. Cependant, en fixant l'olécrane et en observaut l'épaule, je vis une dépression un dessous et en arrière de l'accomion; ras, soit une fracture du col de l'omopiate; cependant la forme normale de l'épaule subsissific tonjoirs. En mettant la main sur

l'épaule malade, et eu resayant de saisir le col de l'omoplate entre le pouce et le doigit indicaieur (le prémier étant daus l'aisseile), je dis exécuter une légère rotation du membre, et au même instant je dis exécuter une légère rotation du membre, et au même instant je sentis la tête de l'huméra qui se dirigaet na rairère. En replaçant le coude dans sa position naturelle, l'huméras se déplaça de nouveu, et la même dépression que l'avais déjà observée se manifesta even, et la même dépression que l'avais déjà observée se manifesta et devin plus precimiente et plus arrontie en avant qu'elle ne l'est à l'état pormul.

En conséquence, je crus à une luxation au dessous de la clavicule, ayant de l'analogie avec le déplacement dit luxation sous-pectorale, mais différant par son siège, qui répondait au bord interne du deltoïde plutôt qu'à la face postérieure du grand pectoral.

Pour remédier à la fracture du coude, on plaga une longue attelle ouatée au devant du membre, et l'on y fixa l'avant-bras par une autre attelle qui montait jusqu'à l'articulation. On réunit les lèvres de la plaie par des bandelettes aggiuntaitves, lesquelles furent serrées avec de la cire à cacheter, d'après la méthode de d'A. beneralty, afin bandelettes. I application de vapeurs émolifentes sons relabelre les bandelettes.

On replaça ensuite la tête de l'humérus en élevant le col de cet os avec le pouce, et en lis fisiant exécuter un mouvement de rotation. On plaça dans l'aisselle un tampon de charpie que l'on assujettil au moyen d'un handige attaché au oté din cou apposé à la cettil de la color del color del color de la color del la color de la c

13 avril. La réaction n'a eu lieu que tard hier soir ; le malade a eu chaud ; il a passé une nuit assez bonne ; le bras est légèrement

tuméfié, l'épaule sensible au toucher.

16 aöril. La nuit a été honne; le pouls donne 120 pulsations par minute. Le bras continuant à s'enfler, le bandage étant très serré, et l'attelle ayant glissé de la partie antérieure vers le côté, on défit l'appareil, et on appliqua une autre attelle le long de l'avant-bras, que l'on maintint entre la pronation et la supronation.

16 avril. Nuit mauvaise; le malade tousse et vomit, et se plaint d'inde duileur à la région épigastrique. — 193 pulsations. — Pour faire cesser la constipation, j'ordonnai un lavement composé avec du séné et du sulfate de magnesie, ainsi que l'application de sinapismes à l'épigastre.

Le vomissement persista pendant la journée; le pouls fut petit, accéléré, presque imperceptible; on donna au inalade de l'eau-devic et de l'arrow-root; mais son état empira, et il succomba le 17

Nécropaie. Ses amis s'opposant à une autopsie générale, on fut obligé de se borner à l'exame de l'épaule : on voic les résultats. On trouva au devant de l'épaule une petite quantité de sang extravasé, et à mon grand étonnement on constain une fracture de la clavicule dans sou tiers externe: le déplacement était peu considérable. L'acromion était rompu dans l'endroit ordinaire, à un point de son extrémité, mais il n'y avait aucun déplacement, car le périoste n'avait-pasé dé déchiré. Lorsqu'on détacha le muscle deltoûte

de son origine claviculaire, l'apophyse coracoide de l'omoplate fut trouvée fracturée à un demi-piouce de son sommet, en deux fragments inégaux ; le plus petit restait uni à une partie du ligament triangulaire et à la courte portion du bireps. Le biceps était déchiré à son union avre le coraco-brachial, dans l'étendue d'un jouce environ, et le tendond ecclui-ci, dans le point qui est confount avec l'insertion du petit pectoral, était fix é à la plus granule portion fracturée de l'apophyse coracoide. Le reste du ligament triangulaire était déchiré et la limeaux. A la partie amérieure de la capuale de vers laquelle on apercevit le cartiage de la tête de l'lumérus; on détacha le deltoide en entier, et le mascle fut retournée nas, ce qui permit de bien voir l'os dans sa position normale en bas, ce qui permit de bien voir l'os dans sa position normale en bas, ce qui

Voulant reproduire le déplacement de l'épaule qui existait pendant la vie, ain de bien comprendre l'étendue et la nature de ce deplacement, je tournai le bras en diverses directions, et cnfi. En l'atteignis mon but en poussant la tête de Phumérus en avant de l'atteignis mon but en poussant la tête de Phumérus en avant de l'atteignis mon murierus, qui était placée sur la partie antérieur du rebord de la cavité glénoïde, et la dépression observée en arrière, u dessous de l'acromion, venait de l'abaissement des muscles en épineux et petit rond. Il n'y avait dans ce point aucune déchirure, si ce n'est une petité dilacération des muscles sus-épineux.

Réflexions de l'auteur. — le comprends bien que le cas dont je viens de faire l'histoire ne présente pas untant d'utierté qu'il en eut offert à la nature de l'accident est été parfaitement constatée avant le mort du malade. Il peut paratire étrange, a premier abort, que des lésions aussi communes qu'une fracture, de la claricule et de l'acromion aient passé inaperçues, et j'avoue saus pende que je n'avias pas même souponné leur existence; mais, en joinnt jles yeux sur la déscription anatomique, on peut facilement se convaincre que le déplacement n'était pas assez considérable pour produire une difformité bien caractéristique; et, jquant à la fracture de l'acromion, le périose n'ayant pas été déchiré, la fracture de cette portion de l'omoplate ne consistait qu'en une simple fissure, qui serait restée inconnue sans la terminaison fluerse de la vie du malade.

Quant à la luxation partielle de l'humérus, j'en avais souvent endu parler, mais je ne la croyais guères possible, avant d'en avoir été témoin dans le cas qui nons occupe; et je crois que pour qu'elle puisse avoir lieu, il faut admettre l'existence d'un relachement considérable du ligiament capsulaire, ainsi que la fracture de l'appophyse coracoide. Si l'apophyse coracoide ne se fut pas fractures qui en conqois pas comment la tête de l'humérus est pu glisser sou comment la tête de l'humérus est pu glisser sinsi au devant de la cavité glénorde. En effet. La déchirure de la capsule, qui n'était qu'une simple frette avant un demi-pouge de leons.

ne permettait pas à la tête de l'humérus de sortir de l'articulation.

— Je pense aussi que cette déchirure a été faite par le fragment de l'apophyse coracoïde, et non pas, de dedans en dehors, par la tête de l'umérus.

Je veux seulement ajouter que je ne considère point le cas actuel comme offrant une preuve de la possibilité d'une Inxation partielle de la tête de l'humérux en avant. En effet, à intoins qu'il n'y ait ei même temps fracture de l'apophyse coraozide, cela ne peut avoir lieu, car la disposition de cette apophyse est telle qu'elle protège non seul-ment la partie antérieure de 'articulation, mais encore qu'elle empéche la tête de l'humérus d'être poussée au devant de la cavité glémoide; la tête de l'os une fois mise dans une position, la capute s'oppose à as réduction dès que la plus légère action des muscles qui s'attachent aux tubérosités se manifeste. Au contraire, si a tête de l'os est poussée en arrière, il arrive de deux choises l'une: ou bien elle sort entièrement de la cavité glémoide, ce qui donne lieu à la luxation en arrière, ou bien elle soft épérement et momentanément déplacée, et revient à la position normale aussitôt que la force qui la déplaçait a cesé d'agir.

II' Oss. Fracture simple de l'apophyse coracoide, par M. Amott.— Erricison, jeune jarcon de la sa, sit conduit à Middlesse.
Hospital le 16 septembre 1838. Il avait fait une chute ji e crâne était fracture, ée qui nécessita l'usage du trépon. Il existait une fracture de la clavicule gauche et de deux cotes du même coté; le malade veut dix jours, A l'autopsie, ou trours que l'apophyse coracoide avait eté fracture à sa base; la fracture existait un point éphysaire avait eté fracture à sa base; la fracture existait un point éphysaire un l'apop un maine, il est combable que son cartie figuorie, de y l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine, l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un maine de l'apop un l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un l'apop un maine, il est combable que son de l'apop un l'apop un maine de l'apop un l'apop un l'apop un maine de l'apop un l'apop un l'apop un maine de l'apop un l'apop un l'apop un maine de l'apop un l'apop un

Obstetrique.

enossesse guirrupen (Observ. de).—Le doctour Evory Kennedy a présenté dernièrement à la Société pubhologique de Dublin cinque foctus avec leurs enveloppes, qui étaient le produit d'un seul avortement. La malade fut suivie par le docteur Thweity et les élèves de Phópital, et le fait fut observé avec tant de soin que toûte trömperie était impossible. La femme avorta à trois mois ; on reconnut trois œuis distincts : l'un isolé, et deux autres doubles. Chaque paire de l'inneaux avait un ibacenta poimmen et des membranes

communes avec un septum de séparation; quant à l'œuf central, tout à fait distinct, il avait son placenta et ses membranes propres. Le mari de cette femme était un homme de petite stature, âgé de 30 ans, et exercant la profession de tailleur.

La femme, qui s'appelle Sarah Hickey, a 28 ans; elle se maria il y a deux ans, el acooucha d'un premier enfant an bout de neu finois cette conception fut unipare. Six mois après, les cinq fœtus furent le produit d'une seule conception. La femme observa qu'at commencement de sa grossesse, son vette sugmenta rapidement; la marche et la station étaient presquie impossibles; elle avait des faiblesses continuelles d'aconac, phénomène qui est généralement regardé comme l'indice d'une grossesse composee. Quant à l'avortement, il parait avoir été déterminé par la distrasion excessive de l'artirus, qui ancia des efforts de parturition; les œuis ne présentant de l'artirus, qui ancia des efforts de parturition; les œuis ne présentant des l'artirus, qui ancia de seforts de parturition; les œuis ne présentant de l'artirus, qui ancia de se dont pois.

Sans accepter aveuglément tous les faits de grossesse multipare, le docteur Kennedy dit qu'il existe des observations incontestables de grossesse quintuple : celle entre autres de Giuseppa Calisani, constatée récemment à Naples, puis celle qui est rapportée par le docteur Paddock, et qui a été recucillie il y a douze ans dans le comté de Franklin, en Amérique. Le British Museum possède une pièce anatomique du même genre. Du reste, il est très singulier que, pour les naissances multiples, l'Irlande ait la prééminence sur toutes les autres nations, et que les Irlandaises soient sans rivales pour la fécondité. La proportion des grossesses doubles est d'un sur soixante : en Amérique, où il v a beaucoup d'émigrés irlandais, elle est de un sur 75; à Londres, de 4 sur 91; en France, de 1 sur 140. Dans Pobservation du docteur Paddock, la femme était une irlandaise récemment arrivée en Amérique. Du reste, sur 140,000 naissances consignées dans les registres de l'hôpital d'accouchement de Dublin, il n'y a aucun fait de grossesse quintuple, et on en trouve un seul de grossesse quadruple, (Dublin journal, Janvier 1840.)

HÉMORRIAGE ADOMINALE PAR LES TRONTES DE FALLOSE (ÓB. de). — Une jeune femme de 36 ans, qui avait avorté à sis mois, avec un abondant écoulement de sang, fut atteinte de purpura hemorrhagica, et mourul cinq jours après l'avortement. A l'autoperortrouva dans le ventre et dans le petit bassin une grande quantité de sang en partie coagulé : les calilots paraissient sorir des corps de sang en partie coagulé : les calilots paraissient sorir des corps de la contra de la calilot de la companie de la calilot de l'autoper de la calilot de l'autoper de la calilot paraissient sorir de contra de la calilot de l'autoper de la calilot paraissient sorir de la calilot paraissient de l'autoper et un calilot existait aussi dans le col. Il est probable que dans ce cas le sang avait pénétré dans l'abdomen par l'ouverture des trompes de Fallope.

(London Med. Gaz. 6 décembre 1839.)

Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 8 janvier. — Corse Syranger Dans LE LATER. —
M. Capuron analyse une observation assex indéressante envoyée par
le docteur Laserre Pagen. Un jeune enfant jouant avec des harioots,
une de ces graines lui tomba dans le larynx: il s'en suivit sur le
champ des phénomènes de sufficaction que calima, comme par enchantement, l'administration d'une cuillerée d'huile d'olives. Depuis
tors, les mêmes accidents chaque fois qu'ils se reprodusisrent cédèrent à l'emploi de ce même moyen. Toutefois, une consultation d'en
médecins eut l'eu, et la trachétomie fut décide dans le cas oit no
médecins eut lieu, et la trachétomie fut décide dans le cas oit
médecins eut lieu, et la trachétomie fut décide dans le cas oit
ne décins eut lieu, et la trachétomie fut décide dans le cas oit
se désordres aussité qu'ils se manifestaient. Enfin, au bout de quarante jours, le baricot fut rejeté par fragments, et l'enfant n'a cessé
depuis de jour d'une parfaite santé.

Parmi les exemples que quelques membres citent pour faire voir que des corps étrangers peuvent séjourner fort longtemps dans les voies respiratoires, nous avons remarqué un fait fort curieux rapporté par M. Renauldin. Il s'agit d'un cadavre dans le poumon duquel on trouva un fragment de clou. Rien pendant la vie n'avait pu faire soupçonner l'existence d'un morceau de fer dans cet organe.

CYROCKAN YARINALS. — M. Jobert (de Lamballe) lit un mémoire agur ette madadie. Voici les principeles considérations que renferme ce travail. La cystocèle est assez rare, et se rencontre cher des femmes qui ont eu plusieurs enfants. On la regarde généralement comme due è un relachement de la paroi antérieure, du vagin, mais suivant M. Jobert, le relachement des ligaments public-vésicaux jouerait ici un grand role. Elett anatomique des parties fuit voir que la cystocèle, rangée parmi les hernies n'est en réalité qu'une chute ou qu'un prolapsus, qu'il convient do sommer prolapsus de la vessie. Le traitement n'avait été jusqu'ei que palliatif. M. Jobert proposa de tracer sur la tumeur et d'avant na arrêter deux lignes, d'autant plus écartées que le volume de cette tumeur est plus considérable, de, cautrièrer ces lignes avec le nitrate d'argent, puis, l'eschare combée, d'en rafrachir les bords, et de rapprocher ces deux ignes, et combée, d'en rafrachir les bords, et de rapprocher ces deux jignes en formant un pliq ui comprend tout l'intervalle stude entre

elles. Les bords saignants sont unis au moyen d'une suture entortillée. De la sorte, on épaissit et on fortifie la paroi antérieure et renversée du vagin.

Séance du 6 février. — LACHAFE DE FER (Emploi dans la chlorose).— M. Bouillaud fait un rapport sur des pastilles de lactate de fer préparées par MM. Gélis et Conté, pharmaciens à la Charité, et dont on a expérimenté les effets sur des chlorotiques. Les résulsats obtenus par M. Bouillaud et par M. Fouquier sont identiga. Dès les premiers jours augmentation notable de l'appétit, bientôt cessation des phénomènes de la chlorose, guérison en quinze ou vingt jours.

M. Gerdy commence la lecture d'un rapport dont nous allons donner l'analyse dans le compte rendu de la séance suivante.

Séance du 11 février .- OSTÉTE (Anatom ie pathologique de l'). -M. Gerdy fait un rapport sur une observation de rhumatisme inflammatoire aigu qui a profondément altéré les parties molles et les os, et qui a causé la mort. Ce fait a été transmis à l'Académie par M. Ballot, de Gien. Il s'agit d'un batelier qui, ayant été souvent mouillé, et ayant couché sans abri plusieurs fois sur le bord de la Loire, fut pris d'une douleur vive dans le genou, puis dans la hanche ; un abcès considérable se développa à la cuisse, bientôt le pus s'altéra, des eschares se formèrent au sacrum et aux trochanters, et enfin des accidents de colliquation emportèrent le malade. A l'autopsie, outre le désordre des parties molles , on trouva, dit M. Ballot, une altération des os, constituée par une ossification irrégulière disposée en stalactites et en lamelles, et dont le périoste irrité par la présence du pus semble avoir été l'origine. M. le rapporteur, après avoir appelé l'attention sur la fréquence des donleurs sympathiques qui existent dans l'articulation inférieure à celle réellement affectée (comme la genou dans la coxalgie), passe à l'anatomie pathologique de l'os envoyé par M. Ballot. Il fait voir que là où l'os est dur et a conservé son état normal, mais se trouve en partie séparé du reste de l'os par un sillon profond, il y a nécrose et commencement de travail éliminatoire; que là où le tissu osseux est sillonné de gouttières, creusé de canaux, il y a eu inflammation, par suite de laquelle le tissu canaliculaire qui forme la masse osseuse s'est trouvé raréfié et rendu plus apparent. Quelques unes de ces portions ainsi altérées sont à demi sépaitées de l'os; ce ne sont pas là des nécroses, mais des esquilles de carie qu'un travail phlegmasique circonférentiel isole du reste de Pos. Quant aux sécrétions périostiques qui existent sur ce

fémur, suriout au niveau de l'union du col avec le corps, séparées par des sillons très anfractueux, elles sont couvertes de trous arrondis, vasculaires, très fins, visibles en partie à l'œil uu, mais bien plus visibles à la loupe, et rappetant les myriades de trous apparents à la surface des madrépores. Ces divers désorntes doivent létre attribués à une phlegmasie d'origine rhumatismale qui a décollé le périoste, produit des nécroses superficielles, des caries, des sécrétions du périoste, etc.

Séances de l'Académie royale des Sciences.

Séance du 13 janvier.—EXHALATIONS SÉREUSES.—M. J. Guérin présente un mémoire dans lequel il se propose d'établir que la pression atmosphérique joue un rôle actif dans le mécanisme des exhalations séreuses du corps humain.

Séance du 20 .- Causes des scrofules .- M. Lugol présente un mémoire sur les causes des maladies scrofuleuses. Suivant l'auteur, l'hérédité est la cause la plus évidente, la plus commune, celle que l'on est forcé de reconnaître dans la très grande majorité des observations. Les causes occasionnelles n'ont point d'effet nécessaire, et ne sont pas à elles seules suffisantes pour donner naissance à l'affection scrofuleuse. L'existence de la scrofule chez un enfant est le signe certain d'un tempérament de famille par suite duquel tous les autres enfants ont la même prédisposition originaire à cette maladie. Des parents, dont la jeunesse a été scrofuleuse, mais qui jouissent présentement d'une assez bonne santé, engendrent souvent des enfants scrofuleux ; et des parents, paraissant ne pas être scrofuleux, mais ayant des frères et sœurs qui le sont, ont très souvent euxmêmes une postérité scrofuleuse. Des parents peuvent n'offrir de symptômes de scrofules qu'après avoir engendré des enfants scrofuleux. M. Lugol arrive à cette conclusion que les maladies béréditaires ne sautent pas une génération, contre l'opmion généralement reçue .- M. Lugol traite ensuite des conditions de santé des parents qui engendrent des enfants scrofuleux, de la syphilis, de l'abus des plaisirs vénériens, des mariages précoces, des mariages à un âge avancé, de ceux dans des ages disproportionnés, de ceux dans lesquels l'homme n'a point la force comparative de son sexe.

Seance du 27. - M. Laurent adresse une notice sur les procé-

dés et les instruments nouveaux ou modifiés qu'il a comployés dans ses recherches sur le développement des animaux. Il joint à cette notre les conclusions qui se déduisent, suivant lui, des observations et des considérations présentées dans ses trois mémoires sur le développement des animaux. Géances du 30 septembre, du 23 décembre 1839 et du 20 janvier 1840.) Nous ne pouvons que signaler ces texaux.

Séance du 4 février. — TRAITEMENT DU STRABISME. — M. Diffenbach annonce qu'il a oblemu plusieurs guérisons dans des cas de strabisme interne, en coupant, au moyen d'une incision étroite pratiquée dans la conjonctive, le muscle droit interne de Pœil.

COLORATION DES OS PAR LA GARANGE. — M. Flourens lit une première note sur ce sujet déjà expérimenté par plusieurs physiologistes, entr'autres par le célèbre Duhamel. Nous donnerons les résultats de ce travail lorsou'il sera terminé.

Séance du 10 février. — mouve (De la). — M. Breschet lit en son nome et necluid eM. Rayer la première partie d'un Mémoirre sur la morre cluez l'homme, chez les solipièdes et quelques autres manuniferse. Dans cette partie, les auteurs tracent un état de la science sur cette maladie; dans la seconde partie, ils exposeront les résultais de leurs expériences relativement à la contagion de cette maladie et à son mode de transmission. — Nous ne croyons pas devoir donner un extrait de ce premier mémoire, qui ne présente que le résumé des observations et des discussions récenties qui concernent la morve. Il nous suffira de dire que MM. Breschet et Rayer admetter dans cette madaie la propriété de se transmettre, soit par inoculation, soit par infection, à d'autres animaux, et no-tamment à l'homme.

Après la fecture de ce mémoire, M. Magendie prend la parole. Il contest l'élactif de la more aigné réhonique et de la more aigné idmise par MM. Breschet et Rayer; il nie la propriété contagieuse de la morve chronique, et avance que rien ne prouve la transmission de la morve du cherul à l'homme. M. Magendie, membre d'une commission créée par le ministère de la guerre, et qui a fait en grand des expériences de toute nature sur l'origine, la transmission et le traitement de la morre aigué ou chronique, a, dit-il, des prœuves de ess assertions, et croit dévoir parler avec cette assurance pour contrebalancer une opinion qui pourrait avoir des conséquences fâcheuses. Du reste, le rapport de cette commission sera fait prochainement au ministre, et sera communiqué à l'Académie. M. Magendie rèst pas froppé d'abord de la similitule que le fon dit crister entre la morve du cheval et le mal que l'on a appelé également morve chez l'homme; elle n'est pas du moins , suivant lui, établie sur des preuves irrécusables. Mais, en supposant qu'il en fitt ainsi, n'aurait-on pas dù, avant d'admettre la contagion, s'assurer si les mêmes causes, qui on troduit la morve chez les chevaux, n'ont pas pu développer une malatile grave chez les hommes qui y ont été exposés. M. Magendie pense que cette maladie nouvelle est du genre de celles qu'on appelle charbonneuses, et dépend d'une altération du sang, altération qu'il a, dic-il, constatée directement, et qui est d'ail-leurs prouvée par les désordres qu'elle laisse après elle.

M. Breschet maintient les opinions émises dans son mémoire, et regarde comme erronées les idées de M. Magendie sur Porigine de la morre de l'homme. L'on ne peut, dit-il, attribuer à l'infection des écuries les cas de morre observés chez l'homme à la suite de l'incellation accidentalle Alima humens morresses.

— M. Velpeau lit une note sur un cas remarquable de monstruosité par inclusion. (Nous avons inséré cette observation avec des réflexions dans la première partie de ce numéro.)

BULLETIN.

De l'admission des spécialités dans les hôpitaux de Paris.
Réclamation des chirurgiens.

Les joursuix ont annoncé, le mois dernier, la nomination de M. Lervy d'Etiolles à une place du bureau certral des hôpitaux caclusivement consacrée au traitement externe des maladies des voice un insires, place créée par le conseil ighérial des hospices et doincée au titulairs sans concours. Cette nomination rend desormais la position de M. Levroy d'Etiolles égale à celle que M. Giviale obtint, y a quedques années, de la même munificence, et c'est probablement là tout le parti qu'il disère en tiver.

Dès que MM, les chierragiens des hopiaux et du bureau central current connaissance de celt en nouvelle crésion du conseil, hos prolitèrent de l'occasion pour réclamer contre l'introduction des spécialités dans le sevire des hopiauxs. A cette réclamation, qui a obtenu l'assentiment unanime des praticiens de ces établissements, le conestil a réponda que la nomination de M. Leroy d'Étolieles étant décidée et signée depuis un mois, il n'y avait pas lieu à revenir sur un
fait accompli, et le titulaire est maintenn dans an nouvelle place.
A cela, il n'y a rien à répondre, et l'administration pourra donner
d'elle, car elle tientses séances à huis clos, et nul nessit d'avance les
d'elle, car elle tientses séances à huis clos, et nul nessit d'avance les
questions qu'elle v trait c on ne les connat que par la solution

qu'elle leur donne. Il est vraiment ficheux qu'il en soit issis ; car dans le cas présent, nous ne doutons pas que l'escherrations pleines de justesser, présentées par MM. les chirurgiens des hôpitaux, si celles finsent artivées au conseil avont sa délibration, n'eussent eu celles finsent artivées au conseil avont sa délibration, n'eussent eu nous approuvons pleinment le fond et la forme de cette réclamation. Ou on nous permette avant de la transcrire de présenter ici ton. Ou on nous permette avant de la transcrire de présenter ici

deux observations qu'elle nous suggère.

D'abord nous trouvons incomplète la démarche que viennent de faire MM. les chirurgiens; ils devaient, à notre avis, ne pas se borner à réclamer auprès du conseil, qui, dans cette circonstance, est évidemment juge et partie. C'est à l'autorité supérioure qu'il fallait s'adresser; elle seule ponvait décider si quand ce même conseil croit devoir créer de nouvelles places au bureau central ou ailleurs, il pent nommer à ces places, directement et sans concours, qui bon lui semble ; quand le règlement, aujourd'hui en vigueur, dit positivement que les medecins et chirurgiens des hopitaux et du bureau central seront nommes au concours. An ininistre seul (s'il n'avait actuellement d'autre intérêt à défendre que ceux de la science et de l'humanité), il appartenait de aécider si ce droit de nomination première à une place qu'on crée, peut être transporté des règlements de l'Université dans ceux de l'administration des hospices, et si là encore c'est le conseil qui peut en faire l'application : transport déplorable, à notre sens, en ce qu'il tuerait l'émulation des jeunes gens, et qu'il mettrait à la place du concours les mille et un caprices du bon plaisir!

Un autre point, qui intéresse davantage encore l'avenir de la science et la moralité de la profession, est la tendance de l'administration à établir dans les bopitaux et dans le bureau central des services spéciaux pour des hommes spéciaux, tendance qu'elle n'a que trop manifestée par les nominations qu'elle vient de faire dans ces derniers temps, et que cependant elle ne peut étayer d'aucun précédent sérieux ni d'aucune raison valable. Nous concevons que, par raison d'économie ou pour tout autre motif, l'administration rassemble dans un même hôpital des maladies de même nature et qui réclament un traitement spécial et coûteux : nous concevons aussi que les médecins et chirurgiens attachés à ces services acquérant bien vite une connaissance complète des affections qu'ils traitent exclusivement, passent aux yeux du public et à ceux de leurs confrères pour des hommes spéciaux. lci, c'est la place qui fait lcs hommes ce qu'ils sont ; ils étaient entrés dans les hopitaux par concours, et le concours avait prouvé qu'ils étaient préparés à traiter toutes les parties de la science. Mais que l'administration prenne sous sa protection des hommes qui n'ont jamais paru avec avantage dans aucun concours, des hommes dont tous les efforts n'ont en pour résultat que la connaissance plus ou moins complète d'un seul point de la pratique médicale, et qui viennent lui dire : Nous ne savons que cela, faites-nous cependant des places; alors, nous le disons evec peine, l'administration, en accédant à de parcilles demandes, ne comprend pas la portée de sa mission, et elle répudie d'un mot la haute influence qu'elle a jusqu'ici exercée sur les progrès de Part.

La réclamation de MM. les chirurgiens ne traite pas ce point important de la question; toutefois mous la publions; car, telle qu'elle est, il nous semble qu'elle constate une opposition unanime à l'introduction des spécialités dans les hôpitaux; et, si le conneil, au lieu d'abroger sa dernière mesure, venait encore à l'étendre dans la suite, elle sertirait au beson à faire redomber sur qui de droit la réprobation que celle-ci ne manquera pas de s'attirer. Voici cette pièce:

4 messieurs les membres du conseil général des hôpitaux et hospices civils de Paris.

Messieurs.

Les chirurgiens des hôpitaux et hospices civils de Paris, informés que M. Leroy-l'Etiolies vous a adressé une demande tendant à le faire admettre sans concours parmi les chirurgiens du bureau central, et à créer pour lui, dans cet établissement, un service spécial pour les maladies des voies urinaires, onteru de leur devoir de soumettre à vos lumières et à voire équité quelques observations.

Ils se sont d'abord demandé quelles sevont les atributions du nouveau service. Aurs-t-il pour objet le traitment spécial de la pierre par la lithotritie, ou bien s'occupera-t-il de toutes les affections des voies urinaires PI lest impossible d'admettre la première supposition; car il ne peut venir à l'idée de personne qu'on tente une opétion aussi grave que la lithotritie, dans une con-ultation, sur des données reuss à pied, obligée de s'en retourner de mane, et abonademées chaire des en la boute les chances d'accidents qui prevent surreine.

La seconde supposition n'est pas plus favorable à la création demandée; car, si quelques maladies des voies urinaires sont assez lé-Rères pour pouvoir être guéries par des soins administrés à une consultation, il n'est besoin de rien changer à ce qui est établi. Chaque our, dans tous les hôpitaux, c'est à dire dans tous les quartiers de Paris, des secours de ce genre sont administrés aux malheureux par des chirurgiens qui ont fait leurs preuves dans les concours, et qui sont investis de la confiance de l'administration. Nous aimons à Penser qu'avec ces deux garanties, on ne supposera pas que le traitement des maladies des voies urinaires soit négligé dans les hôpitaux, ou qu'il puisse être mieux connu ailleurs. Est-il besoin d'ajouter qu'au moven de ces consultations ainsi données dans tous les quartiers de la capitale chaque malade recoit, sans dérangement et presque sans perdre de temps, des secours qui sont à sa Portée! Cette considération doit avoir de l'importance auprès de ceux qui savent que c'est dans le travail et dans sa durée que résident tous les movens d'existence de la classe pauvre, auprès de vous surtont, Messieurs, dont tous les efforts tendent à en soulager la misère.

Si au contraire le mal est plus grave, ce ne sont plus des conseils ni des soins passagers que le pauvre réclame, mais une conti-

nuité de moyens, le repos et une surveillance attentive, qu'il ne peut trouver que dans un hòpital.

Une raison d'économie aurait, dit-on, été alléguée en faveur de la création d'un service consacré au traitement externe des maleis des voirs urinaires. Mais, il est facile de prouver que cet avantage est illusoire. Le offet, l'expérience démontre tous les jours aux particiens que les opérations même les plus légères faites sur les organistiques en la commentation de la co

La création d'un service spécial au bureau central ne s'appuic donc sur aucun motif sérieux, et nous pourrions borner là nos réflexions.

Mais ia demande de N. Leroy-d'Etiolies attaque un principe que la segrese du conseil des hojitatus a dequis longiempsconsacré. Tous les chirtrigiens du bureau central doivent aujourd'hui, d'après les règlements, étre nommés au concours, et on ch-reche en vain par quels motifs M. Leroy-d'Etiolies serait dispensé de suivre cette voit. Se serait-ce pas une d'expine que d'exigne des uns des preuves multipliées, qui demandent de si longues et si peinhies préparations, grantile. Le conseil des hopitaux s'aprecares auns doute qu'une telle faveur ouvrirait la porte à des prétentions de toute espèce, et qu'ils epriverait par là du moyen de s'assurer de lons choix.

Enfin, il est de notre devoir d'ajonter que l'extension que tendeut à prendre les spécialités dans les hôpitaux de Paris sont tout à fait contraires aux intérêts des malades et de la science.

Nous savons avec quelles préventions est généralement jugée dans le monde la question des spécialités. En vain, la grande majorité des hommes de l'art s'y est-cile déclarée contraire, on n'ose nier leur incompétence, mais on les accuse de partialité. Il faut le dire, cependant, les raisons qui entrainent nos convictions à cet égard remontent plus haut qu'à l'époque actuelle : l'histoire tout entière de la chirurgie est là pour déposer que l'art s'est constamment perdu dès qu'on l'a morcelé, et qu'il n'a été sauvé que quand de fortes intelligences l'ont reconstitué dans tout son ensemble. Il y avait aussi, au moyen age, une foule de spécialités; les unes pour les yeux, les autres pour la pierre, etc., etc. Les inciseurs pour les hernies ont laissé une réputation effrayante; les rebouteurs étaient comptés parmi les fléaux qui affligeaient les provinces. C'est à Paris, et surtout dans les hôpitaux de Paris, que s'est faite, par les efforts du temps et le génie de quelques hommes, cette brillante synthèse de notre art; il ne faut pas que ce soit de ces mêmes hôpitaux que parte le signal d'une nouvelle anarchie. En vain prétendra-ton que les temps ne sont plus comparables. Sans remonter plus loin que la seconde moitié du dernier siècle, il n'a pas manqué à cette époque de chirurgiens spéciaux, et si l'on se demande ce qu'ils ont produit, on ne trouve le plus souvent qu'un amas confus de formules de remèdes secrets, soutenu par toutes les formes de charlatauisme.

Sans doute, il est des hommes que de tels reproches ne sauraient atteindre; mais nous savons aussi que les intelligences vraiment puissantes n'ont jamais consenti à se restreindre dans le cercle étroit des spécialités, et que la chirurgie ne compue pas un progrès dont elle soit redevable aux hommes qui n'ont étudié qu'une seule de ses branches.

Le restaurateur de l'ophthalmologie, c'est Scarpa; les chirurgiens qui oni le plus fait pour le traitement des herries, ce sont Scarpa, Astley Cooper, Dupuytren, pour ne citer aucun de nos collèques vivants; les praticiens qui oni le plus éclairé de diagnosite et la thérapeutique des voies urinaires, ce sont Chopart, Desault, Dubois, Boyer, cte, ct.

Nous espérons donc que le conseil général des hôpitaux voudra bien se refuser à la création d'une place nouvelle dans le burean central et s'opposer ainsi à une innovation inutile, nuisible aux intérèts des malades et préindiciable aux progrès de la chipurgie.

térèts des malades et préjudiciable aux progrès de la chirurgie.
Ont signé: MM, Roux, Marjolin, Baffox, Paul Dubois, Cullerier,
J. Cloquet, Breschet, Lisfranc, Sanson (ainé), Auvity, Blandin,
Gerdy, Velgeau, Berard (ainé), Johert, Laugier, Boyer, Berard
(jeune), Ricord, Monod, Robert, Michon, Guersent (fils), Vidal, Lenoir, Malagiane, Huguier, Rigaud, Nelaton.

De la médecine en France et en Analeterre.

Par le docteur Cless de Stuttgard (1).

Les observations qu'on va lire sont le résultat d'un voyage scientique que jai fait l'année dermière en France et en Angleterre.
Elles sont le résumé de ce que j'ai voulu voir et observer, pour en
frire ensuite la base d'études particulières dont je ne donne pas
d'ailleurs ci le résultat, de même que je passe sous silence les recherches statistiques et historiques que l'on trouve dans toutes les
réations de voyages. Comme j'ai également évité de me hisser incitations de voyages. Comme j'ai également évité de me hisser indurant de l'apparent qu'un sous sui, je désire qu'en ne s'ottende
point à trouver ici une revue critique générale de la tendance scientique de l'époque, mais sentement des observations qui ne sont,
pour ainsi dire, que des idées détachées, recueillies à mesure qu'elles
e présentaient à mon espirit. Le dois ajouter encore qu'ayant re-

⁽¹⁾ Retsebenerhungen aus Frankreich und England als heitrage aus Heurthelung des geouweriegn Stand-punktis ein medica in den genanten Lendern.—Nous svous penséque ous lecteurs verralent ave. plaist in médende français juggées au déranger. Nous avons soulement relevante les médendes propriet juggées au déranger. Nous avons soulement relevante les portraits cette partie du travail de M. Cless nous a para pouvoir les portraits; cette partie du travail de M. Cless nous a para pouvoir les apprincés, puisque nous av as sous les gent les originats. Nous avons pas besoin de dire que nous ne prenous pas la responsabilité des avantageuses aux médécies françaires des celles qui semblent le plus avantageuses aux médécies françaires de celles qui semblent le plus avantageuses aux médécies françaires.

noncé dès longtemps à l'étude pratique de la chirurgie et des accouchements, j'ai laissé ces deux branches de l'art en dehors de mes observations.

Je quittai ma patrie au mois de juillet 1837, et je m'arrêtai d'abord a Strasbourg, où je ne pus rester que trois jours, et où il fallut me borner, par conséquent, à faire une visite fort superficielle dans chacun des établissements de médecine de cette ville. Celui qui mérite la première mention, est le cabinet d'anatomie consacré à l'anatomie pathologique et physiologique, et justement célèbre par ses richesses et par l'ordre admirable dans lequel cellesci sont classées, ordrequi ne cesse pas de régner un instant, malgré un accroissement continuel de produits.

Lobstein, qui a été le premier directeur de cet établissement, lequel lui doit une grande partie de ses richesses pathologiques, a eu pour successeur le professeur Ehrmann, auteur d'un excellent catalogne qui mérite la reconnaissance de tous ceux qui visitent l'établissement dans un but scientifique. Aux préparations anatomiques du professeur Lauth, mort trop tôt pour la science, sont venues se joindre celles de son successeur Bach, qui en a fait don au cabinet, à l'occasion du concours pour la chaire d'anatomie.

La clinique interne est professée par Forget, successeur de Lobstein; la chirurgie, par Bégin, homme très distingué, per-sonnellement recommandable, et jouissant d'une confiance universelle, qu'il m'a semblé justifier dans la chaire aussi bien qu'au lit des malades. Le défaut qui frappe le plus à l'hôpital de Strasbourg, c'est que le médecin et le malade n'y parlent pas la même langue : le premier venant de l'intérieur de la France. ne sait que le français, le second ne parle que l'allemand, de telle sorte que l'aide de clinique fait en même temps les fonctions d'interprète.

De Strasbourg je voyageai, sans m'arrêter, jusqu'à Paris, que je considérais comme le véritable but de mon voyage, et comme le théâtre principal de mes études. J'y ai passé en tout sept mois, qui m'ont suffi tout juste pour me faire sentir la disproportion qu'il y a entre un laps de temps semblable et les richesses inépuisables livrées à l'intérêt et la curiosité du voyageur. Sous le rapport de la matière scientifique, commesous celui du nombre d'hommes distingués qui se livrent, sans relâche, à son étude; sous celui de la liberté, de la libéralité vraiment grande avec lesquelles tous les établissements sont ouverts à l'étranger, Paris est, sans contredit, la première ville du monde. Cette capitale, avec son million d'habitants, vers laquelle, par suite du système de centralisation suivi en France, afflue tout ce qui désire se distinguer ou briller, est devenu le point culminant de toute tendance et de toute activité scientifiques ; et c'est surtout sous le rapport de la médecine que l'on peut dire avec vérité que Paris est toute la France. En effet, si l'on parcourt l'histoire de la médecine française qui, dans les temps modernes a passé par tant de phases diverses, et exercé une si grande influence sur la médecine en général, et sur la nôtre en particulier, qu'est-elle, sinon I histoire de la médecine parisienne ?

A Paris, il v a dans la science, comme dans la vie, un entraine-

ment sans terme et sans repos, résultant de l'action réunie d'un nombre immense de forces rivales, à laquelle le plus tiède, le moins bien doué ne saurait résister; il n'est personne qui, une fois lancé dans ce tourbillon, puisse songer à regarder en arrière, et si, au milieu de cette tendance générale, les progrès de la science ne sont pas toujours immédiats et sensibles, s'il arrive quelquefois que, dans l'ardeur et la précipitation du moment, on preune pour une découverte importante, ce qui n'est qu'un pas réfrograde dans le domaine des connaissances acquises, toujours est-il vrai de dire que Paris conserve cet avantage sur tout autre lieu du monde, que la science ne s'y endort, ne s'y pétrifie jamais; que loin d'y dégénérer en un pédantisme insoucieux, elle y resté éternellement fraiche, ardente et juvénile : et ceci est tellement vrai, que pour l'homme qui vent rester jeune d'intelligence et de sensations, il n'y a pas de meilleure recette que de retourner tous les deux ans à Paris. Ce que Victor Hugo dit de Paris en général, s'applique également bien à notre specialité; car, pour bien comprendre ce qu'offre une ville sous un rapport particulier, il faut d'abord la considérer dans son ensemble. « Une ville comme Paris est dans une crue éternelle. Il n'y a que ces » villes là qui deviennent capitales. Ce sont des entonnoirs on vien-» nent aboutir tous les versants géographiques, politiques, moranx. (Notre-Dame de Paris.)

» intellectuels, d'un pays; toutes les pentes naturelles d'un peuple; » des puits de civilisation, pour ainsi dire, et aussi des égouts, où » commerce, industrie, intelligence, population, tout ce qui est » sève, tout ce qui est vie, tout ce qui est ame dans une nation, » filtre et s'amasse sans cesse, goutte à goutte, siècle à siècle.» Avant de passer aux détails médicaux, jetons un coup d'œil sur

les hopitaux de Paris. Ils sont au nombre de treize, et l'on y traite annuellement au-delà de 50,000 malades. A ces hopitaux il faut aiouter huit hospices pour les cafants trouvés, les fous, les vieillards et les incurables, renfermant un total de 19,000 personnes. Tous ces établissements réunis coûtent au-delà de cinq millions et demi paran, chiffre qui peut donner une idée de leur étendue et de leur activité. Et, si après avoir lu la description de ce qu'étaient les hopitaux de Paris, au siècle dernier, on compare leur état actuel avec l'excès de malpropreté et d'inhumanité qui y régnait alors, on est forcé de rendre une éclalante justice aux améliorations immenses qu'ont produites ces dernières années. Sans doute, il existe bien encore quelques abus; mais an total, le blame doit se taire devant l'évidence du progrès, et malgré ce que les détails laissent encore à désirer, chacun est forcé de rendre justice à l'esprit qui dirige l'action dont l'influence ne peut que difficilement s'étendre sur tous les points d'un cercle d'activité aussi immense. Il n'est personne, certainement, quine se sente frappé d'admiration en entrant à l'Hôtel-Dieu. le plus ancien et le plus célèbre des hopitaux de Paris; établissement colossal uni, depuis douze siècles, ouvre indistinctement ses portes à toutes les classes de l'humanité souffrante, et recoit aujour-Ghui, dans ses mille lits, plus de douze mille malades par an; la vue de ces longues salles dont le plancher est soigneusement ciré , de ces rangs pressés de lits de fer, amplement garnis de toile blanche, 380 BILLETIN.

de ces charitables sœurs revêturs du costume blance tinoir de leur ordre, et qui cocomplissent en silence leurs tristes fonctions, etc. l'Ordre, la properté et le calme qui règuent partont, font éprouver au visiteur un sentiment de bien-être involutaire; lelle est properte pression qui ressort généralement de la physionomie des hôpitames de Paris; impression qui ne s'éfrec jamais entrérement, lors un qu'un examen plus suitvi de la vie intérieure et journaière de ces ciablissements vient è en sitémeur la couleur poétique.

Passons maintenant à l'organisation intime que j'approfondirai autant qu'il peui être douné à un étranger de le faire, et seulement

en vue du but que je me propose.

Sans répéter tout ce qui a déjà été dit, tant à priori que par expérience, pour ou contre l'institution des sœurs, aux juelles est confié le soin des malades, je dirai, en peu de mots, le résultat de mes observations à cet égard. Quelque belle et excellente que soit l'idée première qui a présidé à cette fondation, il est certain que, dans sa forme et son application actuelles, elle offre plus d'un inconvénient, et pour un petit nombre de sœurs, qui, en se renfermant dans ce que leurs fonctions ont de pur et de bienfaisant, rendent réellement d'immenses services, il en est un bien plus grand nombre que je mets au-dessous des gardes-malades payées de nos hôpitaux protestants, à cause de la puissance presque arbitraire que ces nonnes s'arrogent, chacune, dans sa juridiction particulière. On peut compter que la prescription de n'importe quel médecin n'est suivie et exécutée qu'autant qu'elle plait à la religieuse, et l'on s'étonne de voir quelques uns de ces messieurs, quí, à l'égard des malades et des assistants, ne se piquent nullement de patience, se soumettre à l'autorité de la sœur avec une humilité presque dévote. Quant aux maisons dont la pharmacie est confiée aux sœurs, il est connu qu'aucun médicament ne s'y fait comme il a été prescrit. Dans leurs relations avec les malades, il y a également plus d'un abus. Tout ce que la religieuse ne peut ou no veut pas faire, est le partage d'infirmières mal payées, et, par conséquent, manyaises, qui font pâtir les malades sous plus d'un rapport. Enfin, la condition religieuse même des sœurs à cela de désavantageux, que les malades qui savent le mieux jouer la dévotion jouissent de leurs soins et de leurs préférences exclusives, tandis qu'un honnète indévot ou protestant s'y verrait exposé à un oubli complet, Quant à la tiédeur qui règne à l'égard des malades, elle tient peut-être, en partie, au caractère des Français, qui, peu soucieux, en général, de leur propre vie et de celle des autres, n'exigent d'intérêt pour leur position, qu'en raison de ce qu'ils savent en accorder. Toujours est-il certain que l'attachement réciproque entre le malade et celui qui le soigne y est tout à fait inconnu. L'hôpital des enfants trouvés est celui de tous où les soins des sœurs sont le mieux placés et le plus utiles, ce qui s'explique par la nature même de l'établi ssement.

Les hòpitaux sont le théatre de l'enseignement clinique et en général de l'activité scientifique du monde médical de Paris : pour se faire un nom, et rendre service à la médecine, il est indispensable d'ètre attachéaux hòpitaux et tous les ouvrages devenus célèbres, ont pris naissance dans ces mêmes hòpitaux, auxuels se ratachent, nour le médecin, tant de grands et d'importants souvenirs. Ce sont des lieux. pour ainsi dire, consacrés et remplis par l'esprit de tous les hommes remarquables qui y ont agi ou y agissent encore, et le visiteur ne peut se défendre d'une sorte de saisissement et de respect, lorsqu'on lui dit : C'est ici qu'a professé Boyer, le père de la chirurgie française; voici le théâtre où dominait Dupuytren; ici a régné le génie de Bichat; ici Laennec a appliqué son premier stéthoscope; ici Broussais a fait briller les éclairs de son esprit ; là, Billard a rassemblé ses observations classiques; là encore, Alibert a planté son arbre des dermatoses; ici Crnveilhier, Andral, Chomel, Louis, ont amassé, et amassent encore patiemment, les riches matériaux de tant de grands ouvrages. Si des souvenirs historiques imposants viennent ainsi à chaque pas, à la rencontre du visiteur, l'observation de l'activité scientifique actuelle n'est pas moins propre à lui inspirer l'estime et l'admiration. Dans ces immenses théatres d'observation, qui n'ont leurs pareils nulle part, on voit des hommes dont la réputation s'étend au delà des limites de leur pays, poursuivre leurs études avec un zèle et une patience qui vous confondent d'étonnement. Sous ce rapport, les français peuvent servir de modèles, et nul étranger ne peut refuser son tribut de respect au zèle tonjours constant, à la persévérance, à la précision infatigable aveclaquelle les médecins français formulent leurs observations. Quand on voit des hommes comme Andral, Chomel, Louis, jouissant dès longtemps d'une renommée due à la plus riche expérience, venir tous les matins, avec le jour, dans les hôpitaux , et y examiner les malades, comme s'ils en étaient encore au début de leur carrière : quand on voit ces hommes déta parvenus à une fortune brillante, occupés en ville par une pratique très étendue, professeurs et membres de plusieurs académics, obligés de faire des cours et d'assister à des séances; quand on les voit. dis-je, consacrer tous les jours deux ou trois heures à leurs visites dans les hôpitaux, on se demande où l'on pourrait retrouver une ardeur semblable, et si la mauière dont les choses se font dans tel ou tel endroit bien connu, n'établit pas un parallèle tout à l'avantage de Paris. Il est vrai que c'est surtout à Paris que l'on conuait le prix du temps et qu'on sait en faire un bon emploi ; mais quelque habile sous ce rapport, qu'on suppose les hommes dont je viens de parler, on ne conçoit pas qu'ils viennent à bout de toutes leurs occupations, et ce qui est encore à remarquer, c'est que ce même zèle s'étend à tout le personnel des hôpitaux, et qu'à peu d'exceptions près, tous sont animés du même esprit d'émulation et d'ardeur.

Les médecines assistants ou internes se distinguent surtout sous ce rapport. Ces jeunes gens, qui forment l'étile des étudians et qu'un concours annuel étére à l'internat, passent ordinairement plusieurs année dans les hopitaux, et comme ils peuvent en changer ainsi que de service, ils font, avant d'arriver au doctorat, le meilleur cours d'études pratiques que l'on puisse désirer. Aussi, trouve-ton parmi eux des hommes fort distingués e des les à rempir un pour les sois nonnes fort distingués et present de l'école, l'on de déchoir, se viville sans cesse; l'homogénétix, d'ailleurs, a toujours été le caractère distince des l'eté de la micho financies, ce c'est à elle que sont dus les résultats

brillants obtenus dans les sciences, et la célébrité qui en est la suite.

Le nombre des auditeurs qui suivent les visites des hôpitaux est très considérable, et l'on y est surtout frappé de l'affluence des étrangers, affluence telle qu'on ne saurait la retrouver nulle part, et qu'il n'est pas étonnant que les Français soient fiers de voir toutes les nations accourir vers leur capitale, comme à la source unique de toute science. L'Allemand, l'Anglais, l'Italien, l'Espagnol et le Russe se pressent autour des lits des hôpitaux de Paris , pour y écouter dans un silence respectueux les enseignements du praticien et y recueillir de nombreuses observations ; mais le nombre relatif des étrangers et des indigènes varie beaucoup dans les différentes cliniques; et tandis que dans les services généraux, surtout dans ceux des professeurs de la faculté, la masse est composée en grande partie d'étudiants, dans les services spéciaux, au contraire, ceux de Bictt, de Ricord, à l'hôpital des enfans et aux Enfants trouvés, on ne voit guère que des étrangers. Quant aux étudiants eux-mêmes, il est connu qu'ils ne jouent pas un rôle brillant et qu'ils sont, en général, peu considérés de leurs compatriotes ; à l'exception du petit nombre d'entre enx qui par leur admission à l'externat et à l'internat se distinguent des autres, la masse ne profité pas, autant qu'elle le pourrait, des précieuses ressources qui lui sont offertes, et n'est, en aucune façon, supérieure à la même classe d'individus dans les autres pays, L'étranger, par contre, auquelles mêmes établissements, les cliniques, les cours, etc., sont tous ouverts gratis, et sans que personne s'informe jamais qui il est, ni d'où il vient, ne peut s'empêcher de reconnaître cette libéralité si grande et si propre à attirer à Paris les voyageurs et à les y retenir. La Maternité et quelques divisions des hôpitaux de femmes sontseuls exclus de cette règle, et encore l'étranger obtientil plus facilement qu'un autre la permission nécessaire pour les visiter : mais , si l'hospitalité générale des Français dépasse celle de toutes les autres nations, il n'en est pas de même de leur accueil individuel, aussi bien dans les rapports de la vie privée que dans les relations scientifiques. Ainsi, il est fort difficile, sinon impossible, qu'un étranger qui ne porte pas un grand nom se rapproche intimement des hommes qu'il a l'occasion de suivre et d'observer tons les jours en public ; à quelques exceptions près , on est journellement fraccé par ce contraste. Dans quelques hôcitaux moins suivis, par exemple, il arrive souvent que le médecin auquel les étrangers se sont présentés, ne daigne même pas s'apercevoir de leur présence à sa visite, encoré, moins leur adresser un seul mot; et de la vient que les lettres et les recommandations de tout genre, dont un voyageur a soin de se munir, restent sans nul effet à Parix. Aux yeux de l'Allemand, le Français manque essentiellement du sens de la vie de famille. Tout ce dont il pourrait faire jouir les autres, il le prodigue en public et dans ses relations extérieures; sous ce rapport, comme sous beaucoup d'antres, il offre, comme nous le verrons plus tard . le contraste le plus tranché avec l'Anglais.

Maintenant si nous passons à un examen attentif du mode de trattement suivi dans les hôpitaux, et de l'esprit qui y préside, nous découvrirons que le côté le plus brillant, le plus élevé de la méde-

cine française est l'extrême attention apportée à l'examen du mialade; en ceci, les Français sont les maitres, les modèles des autres nations, et si c'est là le point qui frappe le plus l'étranger, au pre-mier moment, c'est aussi celui qu'il lui est le plus utile d'observer constamment. Le temps est, sans contredit, la première condition d'un bon examen, et le Français, si souvent accusé d'impatience et de légèreté, ne l'épargne pas, il n'est pas de jour qu'on ne puisse voir, dans les hopitaux, le médecin interroger ses malades pendant une demi-heure et même trois quarts d'heure, et les hommes qui procèdent ainsi ne sont point des écoliers ou des commençants, mais des maîtres, dès longtemps familiarisés avec toutes les maladies. Comme les Françaistendent surtout à faire de la médecine une science positive, le diagnostic et l'anatomie pathologique sont devenus, pour ainsi dire, leur cheval de bataille. A cette tendance vient se joindre un scepticisme poussé à l'excès par quelques uns, qui leur fait rejeter toute généralité, toute abstraction, toute chose douteuse, dont ils ne peuvent acquérir la preuve matérielle, et comme les sens offrent les movens d'observations les plus sûrs et les plus positifs, le médecin français se fait une loi de ne s'attacher, pour ainsi dire, qu'aux signes physiques des maladies; quel que soit l'organe qui paraisse malade, la première chose que l'on fait est de le rendre, autant que possible, accessible aux sens. Ainsi, pas d'examen, pour les hommes du moins, sans que l'on ne découvre tout le corps; pas de traitement de maladie interne sans examen local: et de la les découvertes et les perfectionnements dus à la médecine française, tels que le spéculum, l'anscultation, la percussion, etc.; le matérialisme et la localisation sont les principes fondamentaux de l'école française : ces principes ont été appliqués à la médecine et, joints à l'esprit d'observation, à la facilité de concevoir, et à la perséverance, qui forment l'heureux mélange du caractère francais, ils ont élevé la médecine de cette nation au rang élevé qu'elle occupe aujourd'hui dans le domaine de l'examen et du diagnostic. Quant à leur thérapeutique, c'est tout l'opposé; son infériorité

est reconnue, et doit surtout frapper les Allemands. Ainsi, comme trait caractéristique, lorsque le médecin allemand à bien examiné son malade, et établi son diagnostic, il se prépare au plus important; il concentre toutes ses facultés méditatives, reste longtemps recueilli, etmet enfin au jour une drogue bien appropriée et composée d'uné demi-douzaine d'ingrédients au moins. Ce n'est pas ainsi que procède le Français : le professeur de clinique surtout, entouré de ses nombreux auditeurs, met à son examen toute la pénétration dont il est capable et n'y épargne ni temps ni peine; après trois quarts d'heure, lorsque tout est bien constaté, lorsqu'aucun point du corps n'a été oublié, il établit le diagnostic, avec l'autorité d'un mattre, puis il se remet en marche, suivi de toute la bande, et jette, en passant une formule de prescription, à moitié articulée, que l'intérne inscrit sur son cahier, et qui ne consiste, le plus souvent, qu'en une simple tisane. Leur moyen curatif le plus puissant est la diète, c'est à dire le jeune ; toute maladie aigue n'est traitée, jusqu'au moment de la crise, que par un ou deux pots de tisane, par jour ; la soupe est regardée comme l'aliment des convalescents. Les ma-

lades, cependant ne manquent point de s'en plaindre, et bien souvent, en effet, une diète trop prolongée, jointe à l'affadissement de l'estomac par la tisane, les empêche de reprendre des forces. On prétend même qu'il en est qui meurent de faim. Les saignées locales et générales, beaucoup plus en usage en France que chez nous (par suite peut-être du grand rôle que l'inflammation à joué dans la pathologie), remplacent nos antiphlogistiques. Il en est de même de tous les moyens externes; bains, cataplasmes, vésicatoires, injec-tions, etc., qui se lient à leur système de vouloir localiser les maladies, et agir immédiatement sur l'organe malade : leurs médicaments, au contraire, sont fort restreints; tout fluide ou corps dissolvable s'ajoute à la tisane: le reste s'administre en pillules. Je n'ai vu prescrire le nitre, à Paris, qu'une seule fois, comme diurétique, dans une hydropisie, et à la dose de vingt-quatre grains sur une eruche d'eau d'orge. On peut, pendant des semaines et des mois. suivre dans une clinique, une douzaine de phthisiques, sans leur voiradministrer autre chose que leur tisane; pas un remède n'est administre, ne fut-ce que pour la forme, si ce n'est l'opium, le soir, au dernier degré de la maladie; par contre, les Français ont pour certaines espèces de maladies, tellesque pour les fièvres intermittentes, la colique de plomb, des formules arrêtées très simples et dont ils ne s'écartent guère. Le défaut capital de la thérapeutique française consiste à ne point assez individualiser les cas; à employer d'une manière trop exclusive les remèdes reconnus actifs, et souvent en core seulement dans le but de les expérimenter. Cependant il ne faut point condamner ce système trop promptement, et je erois que l'exemple de cette simplicité, de cette sobriété, dans l'emploi des remèdes, peut n'être pas sans profit pour les Allemands. Il n'en est pas moins vrai que la matière médicale est, de toutes les branches, la plus négligée en théorie aussi bien qu'en pratique ; et que sa littérature est fort en arrière de toutes les autres ; aucun maître ne la professe : et l'étudiant français peut passer des années entières dans les hopitaux sans en entendre parler, sinon à son dernier cours, encore n'est-ce que d'une manière tout à fait secondaire. Pour compléter cette revue, il faut dire un mot de la position des

malades, eu égard au traitement qu'ils subissent; mais malheureusement c'est là un des côtés les plus faibles de la médecine , et si l'on peut reprocher avec raison aux Français de ne pas assez individualiser, sous le rapport thérapeutique, ce reproche est encore bien plus fondé, pour ce qui concerne l'humanité. Le médecin des hôpitaux ne considere jamais l'individu, mais uniquement le malade; pour lui, son patient est un fait, un objet d'observation, un chiffre; de telle sorte que le côté élevé, moral et bienfaisant de la médecine s'efface tout à fait. Tous les progrès, toutes les brillantes découvertes émanés des hópitaux de Paris sont non seulement sans aucun avantage pour le malade, mais souvent même achetés à ses dépens. Ainsi, quiconque a vu les malades des hopitaux tourmentés tous les jours et jusqu'à leur dernier soupir, par des expériences d'auscultation, comprendra sans peine que ces malheureux tiennent peu de compte à Laennec de son admirable découverte. Je me suis souvent appitoyé sur les malades des hopitaux, et ma sensibilité allemande à été

souvent blessée par la dureté, je dirai presque par l'immoralité des médecins français. Consoler le malade, chercher à lui inspirer de la confiance, sont choses tout à fait inusitées; aussi ne faut-il pas s'étonner qu'il n'ait ni reconnaissance ni attachement pour son médecin.

Puisque je me permets une accusation contre la médecine francaise, je dois ajouter que ces fais no nul leu que dans les cliniques très fréquentées, et exclusivement consacrées à l'observation. On trouve même de cit la, dans les hópitaus, quedques services peu suinances de la science, qui se souterin peu d'observations et de déconvertes, et qui, plus rapprochés de leurs maldes, les soignent avec douceur et lumanité. Enfin, il faut encore admettre, comme réronatance attenante ce trait distincif du caractire français dont J'ai parté plus haut, cette sorte d'ineapacité érentre profondément mort, telle qu'on ne la rencontre guére chez les autres nations.

— M. Piorry a été nommé professeur de pathologie interne à la suite du concours ouvert à la Faculté de médecine de Paris, par le passage de M. Andral à la chaire de pathologie générale.

— Le célèbre Blumenbach est mort, à l'âge de 88 ans, à Gottingue, le 22 janvier.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité du froid, de son action et de son emploi intus et extra, en hygiène, en médecine et en chirurgie, par M. LACORBIERE, 1 vol. in-80 en 4 parties. Paris, 1839. Chez Cousin, ruc Jacob.

Le froid est un de cessagents naturels dont les nombreux effets ont été le plus souvent étudiés, et cependant les publologistes sont loin d'être fixés sur son emploi en médecine. M. Lacorbière a voulu pour sa part, faire cesser l'hésitation des praticiens et leur tracer les principales règles d'après lesquelles ils doivent ditiger la méthodo réringérabre. Il commence d'abord par étudier les effets phiferme des documents précieux, empruntés aux ouvrages d'hygène et aux receulis rédifées par des physiciens et par les naturjistes qui ont en occasion d'observer les effets des basses températures.

Le modificateur que l'on peut considérer comme le modificateur général par excellence produit des effets qui diffèrent suivant les divers appareils. Ainsi tandis que la peau et les mouvements organiques qui se pressent à la périphérie entanée sont moins actifs, la

surface gastro-intestinale et pulmonaire devient le siège d'une excitation fonctionnelle remarquable. Broussais, qui a développé mieux que les auteurs qui l'ont précédé les lois qui président à ce balancement des fonctions, a prouvé avec un admirable talent, de quelle manière la stimulation peut se produire dans certains organes tandis que l'asthénie en frappe d'autres dans le même temps. C'est donc à tort que l'on voudrait regarder le froid, avec quelques auteurs, comme un débilitant ou un stimulant, puisqu'il agit diversement dans chaque appareil. D'ailleurs, le degré d'intensité de ce modificateur, le lieu sur lequel il se fait sentir primitivement entrainent des modifications correspondantes dans les tissus. M. Lacorbière est entré dans de grands détails sur tout ce qui a trait à l'influence physiologique et hygiénique du froid ; il l'a étudiée dans les organes, suivant les ages, les sexes, les climats et une foule d'autres circonstances qui tiennent, soit au sujet lui-même, soit aux conditions dans lesquelles il vit.

Dans la seconde, la troisième et la quatrième partie, M. Lacorbière occupe particulièrement de la thérapentique rérisigérante. Admettant d'abbord que l'inflammation est cause, effet, ou complication de la plupart d'entre elles, il d'hésite pas à proposer comme les deux moyens curalifs par excellence, les émissions sanguines et le doux moyens curalifs par excellence, les émissions sanguines et le foid, qui empedhent l'affiux des liquides on leur donnent issue. Nous ne montrerons pas tout ce que cette proposition, qui rappelle année. La magneta de la doctrane physiologique, of the d'exage de la doctrane physiologique, of the d'exage de la doctrane physiologique, of the d'exage de la doctrane de la method qu'il précoine; a l'autorité à la méthode qu'il précoine; a

Nous le voyons d'abord employer le froid contre un érysipèle erratique, et le succès couronne cette médication qui nous semble cependant trop dangereuse pour que nous osions la recommander. En effet si le froid peut être utile dans l'érysipèle ce n'est pas à coup sûr lorsqu'il a une grande tendance à se transporter d'un lieu dans un autre. Bien que les métastases ne soient ni aussi fréquentes ni aussi dangereuses que le pensaient les anciens, il faut cependant éviter d'en favoriser la production, et rien n'est plus capable d'amener ce résultat que l'application du froid. Nous repoussons encore cet agent therapeutique comme trop dangereux dans le rhumatisme articulaire aigu, même lorsqu'on le fait précéder des émissions sanguines locales et générales. L'auteur dit cependant l'avoir vu réussir dans les rhumatismes des grandes et des petites articulations. Mais on ne conçoit guère comment le froid qui est pour beaucoup de médecins une cause active de rhumatisme en serait aussi le remède, à moins qu'on ne se rende à l'axiome des homœovathes dont M. Lacorbière n'est point partisan.

Les conseils qu'il donne sur l'emploi des boissons froides dans le trailement des affections garber-intestinales nous ont parsu agges et conformes à ce qui a été vu par un grand nombre de médecins qui poit partique dans les contres méritionales, mais nous aurions et de la compartique de la conformation de la conform

contre lesquelles on l'a encore proposé : telles sont le catarrhe pulmonaire et la pneumonie. Reuss et Pitschaft l'ont employé dans la première affection et disent en avoir obtenu de bons effets : M. Lacorbière cite d'après M. Fabré Palaprat une seule observation, assez longue il est vrai, mais qui ne pent avoir aucune valeur, les symptômes n'y étant indiqués que d'une manière fort vague, puisqu'il n'y est pas fait mention des signes fournies par l'auscultation et la percussion de la poitrine. Nous pourrions adresser les mêmes reproches à bien d'autres faits qui sont rapportés par l'auteur et qui demandaient à être d'autant plus sévèrement analysé: qu'ils sont en opposition manifeste avec ce que l'on observe tons les jours : nous citerons pour preuve l'exemple suivant. M. Lacorbière, pour démontrer que le froid peut être utile, employé intus et extus, dans la pneumonie chronique, phthisie de tous les auteurs, raconte tous les symptômes éprouvés par un malade qui était probablement phthisique et qui guérit par l'application du froid à l'extérieur et à l'intérieur : les hémoptysies, les crachats purulents et d'autres signes indiquaient sans doute la nature de la maladie, cependant il est indispensable, pour que le lecteur puisse se former une conviction à ce sujet, qu'il sache précisément à quel degré était la phthisie, s'il existait des excavations, etc. Ce qu'il faut donc établir avant tout, de la manière la plus nette et la plus positive, lorsqu'il s'agit de l'efficacité d'un agent thérapeutique, c'est le diagnostic local et général de la maladie ; or, nous le répétons, l'ouvrage de M. Lacorbière laisse beaucoup à désirer sous ce point de vue. Quelquefois, it est vrai, le diagnostic est établi, mais dans ces cas même il eut été nécessaire de rappeler les symptômes qui ont servi à l'asseoir.

Currie et d'auties, qui n'ont pas craînt d'imiter sa conduite, ont soums à des Biusons froiles des sujets atteints de variole; le succès a couronné leur tentative, mais ils ont trouvé peu d'imitateurs, d'amitie les sujets affectés de rougeole, et il a vu l'éruption parcourir toutes ses ples roides avec une bedingnité enanquable. M'enersent le considère toutes avec une bedingnité enanquable, d'enersent le considère des la commentant de la commentant de la considère de la commentant de la comment

Le livre de M. Lacorbière est un traité fort complet sur la matère, mais duquel on avrait pa faire disparaire qui foula de défails parasites, de notes explicatires qui n'ajoutent rien au sujet principal. Il y a des ancetoles spiritulement recontées, des vues politiques et morales généreusement exprimées; mais on y voit aussi trop souvent paratite le partisan exclusif des opinions les plus avancées, nous allions dire les plus hasardées, de la doctrine physiologique, nous plus contra perince tippun, qu'il suffisai de prochamp compris, On peut aussi reprocher à l'auteur un réologisme qui n'est pas coiques blus des prochamp compris, On peut aussi reprocher à l'auteur un réologisme qui n'est pas coiques blus choisi et qui donne à l'idée une exagération qui n'est sans doute qu'esparente, mais qui peut unire à son livre. Nous reconnaisons du reste les services que peut rendre à la

thérapeutique un ouvrage où l'on a pris soin de rassembler les matériaux immenses épars dans une foulc de livres compulsés avec un zèle digne d'éloges.

Traite des bandages et des pansements proprement dits, t. II; par P.-N. Gerby, professeur à la Faculté de médecine, etc., etc. Deuxième édition, revue et considérablement augmentée. Chez Méquignon-Marvis, rue du Jardinet, n° 13.

Nous avons déjà rendu compte de la première partie de cet ouvrage, dont la sconde vicin d'être mise en vente. Le premier volume renferme l'histore détaillée et complète des bandages proprement dits; dans le second, M. Gredy a passé en revue les maiériaux
des pansements et la manière de les mettre en œuvre. Cest là un
travail entièrement neuf et dout les éléments se trouvaient épars
dans tous les traités de pathologie, à propos de la thérapeutique de chaque maladie, Jusqu'à e goint, et dans quelques manuels seulement, on n'avait donné que des aperque très rapidas des pausements, personne n'avait eut la blorieuse patience de les reinuiercorps d'ouvrage, a cels indications pratiques qui les réclament, d'ants et les praciècnes de campagne titreout un grand avantage. Cest d'ailleurs ce qui va ressortir de l'analyse rapide que nous allous donner de ce livre.

D'auteur l'a partagé en sept sections principales : Dans la pruemière il décrit les instruments de pansement, ties que la spatite et sylvet, les sondes, etc., etc. Dans la seconde, il examine la charpie et ses succédandes, les autres pièces d'appareit, telles que les pateux de charpie, les plumasseaux, les mèches, les bandelettes, les compresses, etc., en discutant leur degré d'utilité et les circumstances qui indiquent l'usage de l'une de ces pièces plutôt que de toute autre. Dans la troisième section vient l'examen des insurments topiques (pessaires, canules, sondes, bougies, etc.), toujours accompanée de réféctions pratiques sur leur avolication.

La quatrième section est l'une des plus importantes de l'ouvrage; elle traite des médicaments topiques. M. Gerdy se livre d'abord à des considérations générales sur ces médicaments, et leur mode d'administration suivant qu'ils sont à l'état solide, mou , liquide ou gazeux; suivant que la peau est recouverte ou déponillée de son épiderme. Puis abordant les particularits, il étude successivement les caustiques et la cautérisation, les vésicants et la vésication, les rubédiants, les satriquents, les résolutis, les émollients, les narcotiques, et enfin les exchants. Chacune de ces classes de médicaments est écudée en général, puis en particulier, dans chacune est solide, molle, liquide ou gazeuse. Les usuges, le mode d'éministration, les effets et les soins consécutifs y sont serupuleusement détaillés. Dans cette importante section, nous signalerons surtouts d'attention des éléves, les chaoitres sur les videntes, culi sur les vésicatoires , et l'article consacré au mercure, dans la classe des médicaments résolutifs.

La cinquième section est très courte, elle renferme quelques généralités sur les pansements considérés suivant leurs usages.

Les pansements des principaux ordres de maladies forment la sixtéme section : d'est là que les praticiens trouveroul les notions les plus précises sur les pansements qu'il couvient d'employer dans les aos d'inflammation, d'abecé, de istule, d'utières de plaies, etc. L'article concernant les utéères renferme une série d'expériences moie de traitement qui convient à ces maladies, des observations accompagnent et appuient le sen maladies, des observations accompagnent et appuient les renarrues pratiques auxquelles ces expériences doment lieu. Mais c'es suriorit dans l'étude des pansements du rétrécissement de l'urètre, que M. Gerdy a fait preuve d'un vértable talent d'observatur et de praticien; les diverses méthodes y sont l'objet d'une discussion approfondie, qui donne occasion à l'auteur de déployer es avere inclusive et sa pressante logique; section l'auteur de déployer es avere inclusive et sa pressante logique; section l'auteur de déployer es avere inclusive et sa pressante logique; section l'auteur de déployer es avere inclusive et sa pressante logique; section l'auteur de déployer es avere inclusive et sa pressante logique; section auteur les desponses de l'auteur des plaies offre auteur de temps la plus complète. Le pansement des plaies offre autsi des remarques importantes sur les révuions médiales et immédiates.

Enfin la dernière section offre un résumé pratique de ce que les

pansements peuvent offrir de plus général.

Ce rapide exposé suffit pour faire comprendre tout le mérite d'un pareil livre, qui remplit cette condition d'utilité p aitque si rechrechée aujourd'hui. Il n'y a pas là de doctrine particulière, pas de discussions théoriques; je problème constant dont l'auteur's est proques de la constant de l'appliquer est proques sont les cas dans lesquels il convient de l'appliquer, et quelle sont les cas dans lesquels il convient de l'appliquer, et quelle est le meilleur mode d'administration? comment convient-il d'y procéder? Viennent ensuite l'examen des effets que produit le reméted, les moyens de horner, de favoriser, ou d'étendre son action avivant les cas et les sains particuliers que peut exiger l'emploi de suivant les cas et les sains particuliers que peut exiger l'emploi de bistorique qui présente la marche de la science sur le stijet qui vient d'occuper l'auteur et les opinions émisses par les principaux médreins des différentes époques. Certes, voilà un cadre bien rempli.

On pourra peut-étre reprocher à M. Gerdy Poubli, on plutôt le mépris dans lequel il a laise certaines substances dont la vogue s'est rapidement épuisée, ou dont l'expérience n'a pas encore sanctionné l'efficacité; c'est qu'en effet, notre maière médicale est un effrayant chaos qui altend encore son faatlux, et auquel il ya certes plus à retrancher qu'à sjointe. M. Gerdy semble assis accorder peu de confiance à certains médicaments, tels que l'iode dont l'utilité paraît cependant bien constâtei; toutefois, comme la substance que je viens de nommer est très employée, il a donné avec beaucoup d'exactitude ses principles préparations.

En résumé, l'ouvrage dont nous venons de donner unc esquisse est tout à fâit nouf dans la science, et nous le croyons destiné à un succès, je dirais presque de nécessité, tant à causc de son mérite réel et incontestable, que des besoins auxquels il est destiné à satisfaire.

Histoire de la lithotritie, précédée de réflexions sur la dissolution des calculs urinaires, par Leroy d'Etiolles. Paris, J.-B. Balllière, 1839, in-8°, 120 p.

L'ouvrage dont nous rendons compte est composé de deux parties fort distinctes, la principale, celle qui a forum le préteste du livre, consacrée à l'histoire de la lithotritie, est extraite de la 2º édition du Paralte de Lithotritie, us en propose de publich M. Leroy d'Etiolles; unant à la seconde, c'est plutôt une question de circonstance, que l'anteur s'est empressé de traiter pressque a déportru, et qui, d'ailleauen s'est empressé de traiter pressque a déportru, et qui, d'ailles simples honneurs de la préface. Quoi qu'il en soit, nous y reviendrons après avoir parcours le traité historique.

Notre but n'est certainement pas de nous engager dans une nouvelle discussion sur l'excellence de la lithotritie, de rappeler les arguments invoqués pour ou contre la supériorité de la taille sur sa rivale, ou de celle-ci sur les anciens procédés. Rarement ces questions de prééminence offrent une véritable utilité, lors même qu'elles ne viennent pas nous montrer à quels sophismes et à quel pernicieux entétement peuvent se laisser conduire les hommes les plus éclairés lorsqu'ils ont pris à tâche de faire prévaloir exclusivement telle on telle méthode. La lithotritie et la taille, de l'aveu de M. Leroy d'Etiolles lui-même, ont chacune leur domaine; il y a des circonstances dans lesquelles la première l'emporte sur la seconde, d'autres dans lesquelles les chances sont égales, d'autres enfin qui rendent la taille préférable. Mais la délimitation entre ces classes est loin d'être assez tranchée pour que l'on ne puisse faire des méprises : c'est le diagnostic qui forme la partie la plus difficile de la lithotritie : c'est cette appréciation des chances de l'une ou de l'autre opération, qui, plus encore que la manœuvre, montre le véritable chirurgien.

Geri étant écarté, restent encore les questions de priorité, d'invention, reialivement à le lou tel instrument, à le l'ou telle modification, etc. C'est en effet dans le but d'éclairer cet historique que M. Leroy d'Etiolles a conçu le plan de son livre. Mais, disons le question réduite à ce point de vue est depuis longtemps une source de personnalités, de discussions auxquelles M. Leroy est vivement intéressé, et dans lesquelles, il est inutile pour le moment de prendre fisit et cause. Nous nons bornerons done à l'exposition rapide du plan et des opinions contenus dans cet ouvrage, sans adorder leur appréciation, ce qui nous conduirait beaucoup trop loin.

La première partie, la plus longue de beaucoup, est consacrée à la lithoirite vésicale. Après avoir recherché dans les anciens textes les différents passages qui ont été invoqués par ceux qui ont voulu démontrer que la lithotritie est une jovention bien ancienne, l'auteur arrive à discuter la valeur du passage tant de fois cité d'Alzabarari (plus conus sous le nom d'Aboul-Cassem on Abulcais). Capassage, trop long pour le donner ien, a été revu avec soin, et collationné à la bibliothèque royale. Loin de prouver que l'opération du broiment de la pierre est bien anciennement connu, les lignes qui le commencent el retrainent donneraient la preuve évidente, selon M. Levoy d'Etiolles, que les Arabes n'avaient sucunement l'ride de hoyer les calculuis vésicaus l'ec passage se rapporterait en tout point au déplacement d'une petite pierre qui s'engege dans le coi de a vessice qu'oult la rétention d'arrive. Il y a loin, comme on le volt, d'Etiolles accuse-t il forterant M. Civiale d'avoir vonqu'é le texte primitir our dépondre les des la comment de la texte

Vient ensuite l'énoncé de quelques procédés moins douteux, et ofin l'histoire des diverses présentations modernes faites aux so-ciétés avanties. A partir des premières tentaitres, la lithoritie apparait sons deux formes primitives 1º Passere propressies, etc-crassement, l'action tente et la force vive. La première, seule appliquée d'abord, cède per à peu devant la seconde, et dispart enfin presque tout à fait. Chacune de ces deux méthodrs est étudiée sévarement.

La première d'entre elles, nous offre dans l'ordre des perfectionmemoits les divers systèmes suivants, sons lesquels viennent se grouper les nombreux instruments inventés : l'éclui des perforations successives, appliqué pour la première fois avec succès, en 1834, par M. Civiale; 3º celui de l'évidement développé surtout par MM. Leroy d'Étolies et Heuricloup; 30 eg riggement de la pierre proposé par Meyrieux, inverse du procété précédent, et ayant pour buit d'user la pierre de la circonférence au centre; 4º c' clatement qui peut servir pour ainsi dire de transition entre la méthode de l'imper et celle de l'écrassement; oette partie est comcation de ces procédes et par l'histoire de la division de la pierre su mouen de la scie.

La méthode de l'écrassement, étudiée dans la seconde partie, ofrée successivement, lo l'écrassement par un encitiquetage et un levier, réunion de la constriction et du frottement, inventé par N. Amussat, en 1832, perfectionné par Heurteloup, en 1897; 30 par l'action d'un écrou et d'une vis, d'ué à M. Leroy d'Epiolès; et appliquée en 1833. Les instruments construits d'après cette idée sont nombreux, et comptent parmi eux le brise-pierre arriculé; 3-ba en personassire, nde de la combinision des moyens pécédents, et due à l'apprentation de la combinision des moyens pécédents, et de à persérience de la Leureloup, Dur fois l'impulsion donnée de la persérience de la Leureloup. Dur fois l'impulsion donnée de à persérience de la combination des moyens de la dépente d'un ressort et par d'ûntres apparaîts disconiques, services la froccé distinapliquée avec la main de l'opérateur, par le moyen de la déjente d'un ressort et par d'ûntres apparaîts mécaniques, services de la déjente d'un ressort et par d'ûntres apparaîts mécaniques, services de la déjente d'un

A ces grands changements d'ensemble ont été rapportés un grand nombre de perfectionnements de détait, que M. Leroy d'Etiolles énumère avec soin dans un dernier chapitre. Tels sont les moyens d'évacuer le détritus, les instruments pour l'extraction des corps étrangers longs et flexibles, les changements apportés aux instruments courles d'abord, et enfin la réapparition de cette courbure dans les appareils plus récents. Viennent ensuite les moyens accessoires, tels que les supports, les étaux, les lits, dont M. Leroy d'Etolles indique avec soin la génération et l'utilité.

La liboritie urétuale forme la seconde division. L'étude de cette branche a de nouvean fourni l'occasion des reberches historiques anciennes, et a été complétée par l'indication des travaux (out à fait récents qui ont enriehi ectle section indiressante de la science. Enfin, comme nous l'avons dit, cette histoire de la liboritie est précéde d'une discussion fort indiressante, souleve par les travaux de M. Petit, médecin adjoint des caux de Vichy. Nous ne suivrons par Justiern d'ans le dévelopment de cette question qui n'est par core étudiée, et qui fore sans doute mieux connaître la polémique qu'elle asouleve.

Le travail de M. Leroy d'Etiolles, accompagné d'excellentes figures intereallées dans le texte, est court, bien résumé et initie avec une grande facilité aux différentes inventions des lithotriteurs.

A Treatise on the nature and treatment of hooping cough, etc. De la nature de la coqueluche et de son traitement, par le docteur George Hamilton Roe, médecin de l'hôpital de Westminster, In-8°, Londres, 1838.

La coqueluche est, comme tout le monde le suit, une des afficients les plus rebelles aux médications employées pour la combaitre. Si le médicain a prise sur quelques unes des complications, il n'auxère le pouvoir d'abréger la durre totale de la maladie, ou même de diminuer le nombre des sacets. Témoin de l'inefficacité des rembels est plus vantés, le docter lice a expériment l'acide hydro-qualque; il l'a prescrit pendant dix amées d'une pratique étendne, consigner dans un traité et les sects à remarquable. Il n'en consigner dans un restrict et les sects à remarquable. Il n'en consigner dans un restrict et les sects à remarquable. Il n'en consigner dans un qui lui a paru le plus convenable. Ingeons d'abord le livre, nous examierons ensuite la valeur du médicament.

Après quelques généralités sur la coqueluche, après avoir mentionné avec raison comme effet consécutis l'Emphysème pulmonaire, et à tort les scrofules et l'hydrocéphale, le doctent Roe passe à la description des symptômes. Son tablean ressemble à ceiui qu'ont tracé les auteurs classiques; mais il y a ajouté un chapitre sesse curiera. Cana lequel it cherche à expliquer physiologiquement les phénomènes de l'accès de toux convulsive. Ainsi, la longue insprintion qui termine la quinte est nécessaire parce que le poumos printion qui termine la chapitre est nécessaire parce que le poumos contrections des brouchs par les montes explicateurs que son contrections des brouchs par les poumos, parce que la capacité de ces organes est diminuée, et que l'air n'entre plus avec assex de forre dans les voies aériennes nour produire le siffement, etc. elsToutes les explications données par le docteur Anglais ne sont pas satisfaisantes; mais quelques unes de ses hypothèses sont ingénieuses, et jettent de l'intérêt sur cette étude de la théorie de la

coqueluche.

Le chapitre des caractères anatomiques, non pas de l'affection elle même, mais des complications (bronchite, pneumonie, tubercules), renferme onze observations tirées presque toutes d'antres ouvrages; aucune ne sort de la ligne des faits ordinaires. - Les diverses opinions relatives à la cause et au siège de la councluche sont tour à tour examinées et condamnées. A propos de celle qui suppose une lésion du pneumo-gastrique, M. Roe rappelle que M. Albers de Bonn, dans quarante-sept autopsies, suivit les deux nerfs vagues depuis leur origine jusqu'au diaphragme, et quarantetrois fois ne découvrit aucune altération; il ne trouva que quatre fois le nerf rouge, et seulement du côté où le corps avait reposé. Après une discussion assez complète des assertions contradictoires. il adopte les idées de Pinel, de Laennec et de M. Blache, qui regardent la coqueluche comme une névrose de la muqueuse des bronches. Des développements étendus sont consacrés au traitement; il passe en revue les principaux remèdes dont la vertu a été préconisée : l'opium, dont l'emploi est funeste s'il y a dysonée et accumnlation des mucosités dans les bronches ; l'extrait de laitue vircuse, les vomitifs (cinq centigrammes d'émétique ou vingt-cinq centig. d'ipécacuanha), qui sont avantageux en ce qu'ils rendent la respiration plus facile et font disparaître le sifflement; la cique, qu'il a trouvée utile (cinq centigrammes toutes les quatre heures) pour abréger les quintes de toux ; la teinture de cantharides, qu'il a essayée sans succès : l'arsente (solution de Fowler), dont l'usage convient dans le cas où les toniques et le quinquina sont indiqués; la belladone, qui est, selon lui, înférieure aux autres substances ; le sulfure de potasse, que sa saveur désagréable doit faire rejeter. etc. - Il entre ensuite dans le détail des formes de la coqueluche et de la thérapeutique qu'elles réclament ; il décrit la maladie dégagée de tout accident, bronchite, pneumonie, hydrocéphale. Sous cette dernière dénomination, il fait la faute de comprendre les convulsions, comme si les deux termes étaient synonimes. Ce paragraphe contient du reste une observation remarquable de guérison de coqueluche, avec symptômes cérébraux très graves, par la saignée de la temporale. (Foyez l'ouvrage, p. 179.)

Le trailé de M. Rôc n'a pas, comine on le voit, un grandfonds de nouveauté: pour la partie descriptive, l'auteur s'est un peu trop contenté de rappeler ce qui était déjà connu dans la science; il a emprunté largement à ses compartoites, et surtout an mémoire de M. Blache (Archives, 1833.), sans ajouteur rien de notable qui hi aprilemen en propre. Toutoités sen l'irre peut dire consulté avec partiemen en propre. Toutoités sen l'irre peut dire consulté avec du l'auteur de la consulté avec de la consulté avec partiement de la consulté avec du le manuel de la consulté avec de la fonct de la consulté avec de la fonct de la

L'acide hydrocyanique est son remède de prédilection, bien qu'il

déclara qu'il n'y ait pas pour la coqueluche de traitement spécifique, et qu'il faille varier les moyens thérapeutiques d'après la diversité des symptomes; voici la préparation qu'il emploie de préférence :

Eau distillée...... 30 grammes.

Mélez et secouez dans une flacon bien clos; an bout de quelque temps, transvasez la liqueur et gardez, pour l'usage, dans l'obseurité.—Le mélange contient deux pour cent d'acide réel et 98 d'eau-Le docteur Granville qui, un des premiers, a expérimenté l'acide

hydrocyanique dans la coqueluche, prétend que les enfants supportent mieux que les adultes ce sédatif donné à petites doses : le docteur Roe est de cet avis, et il n'affirme n'avoir jamais vu son emploi suivi d'un résultat facheux. Son action sédative s'exerce aussitôt après l'administration, et cesse complètement après un intervalle plus ou moins long suivant l'état du malade; de là, pour obtenir un effet continu, la nécessité de répéter la dose, des que l'influence de la précédente diminue ; ce qui permet d'observer par degrés la dépression produite et d'empêcher qu'elle n'aille trop loin. Voici le mode de traitement adopté pour la coqueluche simple : Dans la première période, boissons adoucissantes mucilagineuses; un peu plus tard, acide hydrocyanique combiné avec l'ipéca ou le tartre stibié : la dose est de 3/4 de goutte d'acide hydrocyanique de Schéele jusqu'à une goutte, toutes les quatre heures; pour un enfant de 3 ans, de une goutte à une goutte et demie ; pour un enfant de 10 à 12 ans, une goutte et demie à deux gouttes; on y ajontera quelques gouttes de vin émétique, surtout quand les mucosités des bronches sont abondantes. L'acidé paraît mieux réussir au début que que lorsque la maladie est dans le milieu de son cours ; quand il y a taiblesse et difficulté d'expulser les mucosités, il faut discontinuer l'acide et donner un mélange d'ammoniaque et d'opium. (3/4 de goutte de laudanum, toutes les quatre heures, dans quatre grammes de mixture camphrée.) - Lorsqu'il v a complication de bronchite intense, une forte saignée, de préférence aux sangues, précédèra l'usage des émétiques et des sédatifs, et parmi ces derniers la digitale est sur la même ligne que l'acide hydrocyanique. (2 à 5 centigtoutes les quatre heures.) Si la bronchite est peu intense, on préférera l'acide. — Dans la coqueluche avec pneumonie, l'acide ne convient point; les émissions sanguines et surtout le tartre stiblé doivent former la base du traitement.

Telle et la manière dont le docteur Roe dirige sa thérapeutique, grand partisan de l'acide hydrocyanique, il est persuadé que dans les temps chauds ce médicament guérit en peu de jours presque tous les cas de coquéuche; qu'en toute sision, il l'abrège et que, s'il ne la guérit point, il en diminue au moins la gravité. Il affirme que grace à l'ocide hydrocyanique la durée n'est plus que de cini jours à deux mois, d'une la pluyert du temps quatorze jours sufficient de la comment de la comm

compliquée, car il avoue lui-même que l'acide échous, et lorsqu'il y a phiegmasie et lorsque la fabilese du malade est trop grande. Quant à la coqueluche simple, les faits qu'il rapporte sont en général peut decisiés, à cause du défaut de précision dans les dates de l'invasion de la maladie. Il est néamoins quelques cas où l'acide parait avoir produit des efthe réellement avantageux; mais le nombre de ces faits est borné, et si on se rappelle les expérimentations de la comparait avoir present radical sur l'acide hydrocyanique, dans d'autres décette peut experimentations d'autres des la comparait de la comparait de

L'appendice qui snit le traité du docteur Roe est un résumé de conseils sur les soins à donner aux enfants dans les premières années, conseils utiles, mais trop connus pour que nous ayons rien à en extraire.

A treatise on neuralgia, etc. Traité de la névralgie, par Ri-CHARD ROWLAND, membre du du collége royal de Londres, etc. 1838, London, in-8°, 173 pages.

Des monographies nombreuses ont été publiées sur de certaines névralgies : pour le tic douloureux, par exemple, les travaux abondent, et plus d'un médecin a décrit, après les avoir éprouvés luimême, les horribles souffrances que fait endurer cette névralgie. Mais il existe peu de traités complets sur les névralgies en général. et c'est déià un mérite pour le docteur Richard Rowland d'avoir choisí pour ses recherches un sujet où les pathologistes ont laissé tant à faire; non pas qu'il ait trouvé rien de bien nouveau, ni qu'il ait ieté de vives lumières sur les questions si obscure de la pathologie nerveuse ; mais indépendamment des résultats de sa propre observation qui parait éclairée et étendue, il a mis a contribution les meilleurs travaux des écrivains anglais et français. et son livre est un résumé de nos connaissances sur la matière, résumé estimable et assez complet à l'époque où il a été publié. La névralgie intercostale, qui a donné lieu aux recherches les plus récentes (Valleix, Arch. gén. de méd , numéro de janv., etc.) y est indiquée sous le nom d'irritation spinale (spinal irritation.)

D'aineur, a près avoir assigné une place aux névralgies dans le adoulant, etc. Au chapitre des compilications, il cite plusieurs fists de deviagle es auscedent le sum au nure, et celui d'une femme deviagle es auscedent le sum au nure, et celui d'une femme de la compilication de la compilication de la compilication d'un perpairi. — Dans l'enumération des cousses, il insiste sur la royte des maladies névraligiques chez les vieillords, de leur rareté plus grande chez l'enfinat, le na observé néamonis un cess « Une petite fille était prise enfinon quarte formation de la compilication de la c vasion de l'attaque : aussitôt elle quittait ses joujoux et coursit vers an nére en poussant des cris d'effroi. La pression sur les vertebres cervicales supérieures était douloureuse; on applique a des sangause ne re point, on administre de la quinine, et la guérison eut lieu. »— Au nombre des causes déterminantes, M.R. compte les trivitations de la surface culande, et les contusions et même l'application des sangaues; il dome en preuve l'observation suivante : « Un jeune homme âgé de 55 ans arait un hubout ries douloureux dans l'aine gauche: on lui mit des sangaues; deux jours après douloureux dans l'aine gauche: on lui mit des sangaues; deux jours après, il hu réveillé a quare heures du matin par une douleux dagué, lancianate, partant d'une morsane tout à fait superficielle et différente de celle d'un hubon; elle dura trois heures, puis l'accès finit soudiamement. Le surtendemain, à la méme heure, nouvel accès de même durée; le bubon devint ensnite moins douloureux, « et la névrajie disparut. «)

L'étude du siège précis des névralgies, et leur anatomie pathologique occupe ensuite le docteur anglais. Si l'on rencontre si rarement après la mort des altérations morbides évidentes, ce n'est pas, sclon lui, qu'il n'existe point de lésions, mais c'est bien plutôt qu'il est difficile de retrouver des caractères morbides très fugaces. et cette difficulté s'explique en songeant que les douleurs nerveuses les plus atroces penvent être produites par la pression sur un nerf d'un corps moins gros que la tête d'une épingle, par la dilatation des vaisseaux qui compriment le nerf voisin, ou de crux qui pénètrent dans la substance nerveuse. - Les chapitres du diagnostic ou du prognostic n'offrent rien de nouveau. Dans celui du traitement, M. Rowland n'indique aucune médication particulière qui lui semble préférable, si ce n'est, pour les névralgies intermittentes et rémittentes, la noix vomique qu'il a très souvent employée; du reste cette substance lui a paru convenir aux tempéraments lymphatiques plus qu'aux tempéraments très nerveux ; elle aggrave les symptomes chez les femmes hystériques. La préparation qu'il préfére est l'extrait alcoolique, à la dose d'un quart de grain à un grain, trois ou quatre fois par jour.—Une fois il a vu une névral-gic de l'avant-bras, développée à la suite d'une coupure au doigt, ne guérir qu'après l'enlèvement de la cicatrice avec le bistouri.

Après avoir considéré les névralgies en général, le docteur Rowland tratte de chaque névralgie en particulter. Cette seconde partie de son livre est beaucoup trop courte : il s'y borne le plus souvent à une simple énumération. On pent faire le même reproche aux observations qui terminent l'ouyrage.

MEMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

AVRIL 1840.

RECHERCHES ANATOMICO-PATHOLOGIQUES SUR LA CIRRHOSE DU FOIE;

Par Alfred Bequerel, interne des hôpitaux, lauréat de la Fauclté de médecine (médaille d'or) et des hôpitaux.

Anatomie pathologique.

La description de la maladie du foie à laquelle Laennec a donné le nom de cirrhose, ne remonte pas à une époque bien deliquée, puisque et illustre pathologiste est le premier qui l'ait exactement faite. Depuis, M. Boulland et MM. Andral et Cruveilhier, dans leurs ouvrages d'anatomie pathologique, ont été es seuls qui aient contribué à taire connaître plus exactement cette àltération spéciale. Cependant, l'étude de cette maladie, sous les nombreux rapports de sa nature, de ses causés, de sa symptomatologie et de ses complications, est loin été a même de sa prépande cette connaîssance. Ayant été à même d'observer plusieurs cas de cirrhose simple, et frappé de l'état particulier que présentait le foie dans un certain nombre de

26

maladies chroniques du poumon, du cœur et des reins, j'ai cté conduit à rapprocher ces deuxséries de faits l'une de l'autre et à les comparer : il en est résulté pour moi la conviction que l'altération du foie était analogue dans l'un et l'autre cas, et qu'en conséquence la cirrhose du foie doit être une maladie beaucoup plus fréquente qu'on ne le pensait. Cette idée m'a conduit à m'occuper plus particulièrement de ce sujet. Je dois dire qu'un certain nombre des résultats consignés dans ce travail sont le développement de l'opinion admise déjà depuis un certain temps par M. Andral, savoir : l'analogie des deux sortes d'altérations du foie. Ajoutons encore que M. Andral a eu la bonté de me communiquer un certain nombre d'observations, qui m'ont permis de généraliser un peu plus les conclusions auxquelles j'étais arrivé et de m'appuyer sur un nombre de faits un peu plus considérable. -- Avant de commencer, il est indispensable de dire quelques mots sur les travaux qui ont été faits sur la cirrhose du foie

Les anciens attribuaient une grande influence aux maladies du foie sur la production des hydropisies. Erasistrate le premier leur assigna à toutes cette origine. - Galien combattit ces idécs tout en admettant que les affections de cct organe pouvaient déterminer des hydropisies. - Avicenne et Fernel regardèrent aussi les maladies de cet organe comme causes d'un certain nombre d'hydropisies, maisnon de toutes ; car ils en attribuaient déjà quelques unes aux reins ou à d'autres causes. - Leurs idées restèrent jusqu'au commencement du XIXº siècle, et les altérations du foie qui pouvaient déterminer les hydropisies furent comprises comme les autres maladies chroniques de cet organe sous le nom générique d'obstructions. - Laennec le premier décrivit avec une exactitude parfaite la cirrhose du foie, et prouva que c'étalt dans cette altération spéciale qu'il fallait chercher la cause de certaines hydropisies. Son Mémoire est surtout un travail d'anatomie pathologique. Sa description est très exacte, et la seule chose qu'on puisse lui reprocher, c'est d'avoir considéré cette maladie comme due à un

produit morbide de nouvelle formation qu'il nomma cirrhose, et qu'il pensa pouvoir également se développer dans d'autres organes et s'y présenter d'abord à l'état de crudité, ensuite à celui de ramollissement. Voici du reste ses principales idées.

Il admettait trois sortes de cirrhose, 1º cirrhose en masses: 2º cirrhose en plaques; 3º en kystes. - Ces granulations sont nombreuses et le tissu du foie en est parsemé. Le nombre en est quelquefois si considérable qu'en pratiquant une section au milieu d'un foie ainsi altéré, il paraît d'abord d'un tissu iaune uniforme, d'une couleur qu'on peut comparer à celle du cuir de botte.—Mais en examinant avec soin la surface de cette section. on neut remarquer que le foie est rempli d'une innombrable quantité de petites granulations qu'on peut assez bien comparer aux lobules de graisse durcie et roussâtre que l'on trouve communément dans le tissu cellulaire sous-cutané de la cuisse et de la jambe des sujets atteints d'anasarque. Ces petites masses sont quelquefois unies intimement au foie : mais asssez souvent aussi elles sont séparées par une couche mince de tissu cellulaire qui leur forme une enveloppe ténue, et dont elles se détachent assez facilement.

M. Boulland, dans un Mémoire imprimé parmi ceux de la Société médicale d'émulation (T 9.), ne partage pas les idées de Laennec. Il considére la cirrhose comme une dissociation des éléments du foie. Au premier degré, dit-il, il y a augmentation d'étendue du lacis vasculaire du foie, et cette augmentation est due aux congestions répétées dont le foie peut devenir le siège. Au deuxième degré, le tissu interposé à la substance jaune, ou ce même tissu vasculaire, si l'on veut, devient imperméable, mais plus volumineux il prend une teinte qui varie du gris rosé au verdûtre d'une nuance pâle, et qui laisse échapper par la pression une séroșité trouble. M. Boulland tend à penser, sans toutefois l'admettre positivement, que la cirrhose est le produit d'une phlegmasie chronique ayant oblitéré les vaisseaux du foie. L'origine de la maladie serait done dans le lacis vasculaire.

Les idées émises par M. Boulland ne sauraient en aucune manière être admises : elles reposent seulement sur trois observations insérées au commencement de son mémoire. De ces trois observations, la première est une cirrhose au premier degré, compliquant une maladie du cœur. Or , pour quiconque a observé la cirrhose au premier degré, il est impossible d'admettre que le tissu rouge du foie soit augmenté de volume, car il est évident qu'il est au contraire diminué.-Les deux autres observations qu'il donne, comme des cas de cirrhose au deuxième degré, ne doivent pas être considérées comme des exemples de cette maladie. Le peu de détails dont elles sont accompagnées m'empêche de formuler mon opinion d'une manière absolue. Cependant, en examinant la marche de la maladie, des symptômes, la description rapide de la lésion du foie, je pense qu'il s'agit ici d'une hépatite, dont le siège est dans le lacis vasculaire qui entoure la substance jaune, ou si l'on veut dans le tissu rouge du foie. Le ramollissement éprouvé par ce tissu en est la conséquence, et a déterminé l'isolement des netits mamelons irréguliers qui constituent la substance jaune du foie. Du reste, il n'v a que M. Bouillaud qui ait décrit la cirrhose au deuxième degré comme présentant de tels caractères.

M. Andral, dans un Mémoire lu à l'Académie de médecine en septembre 1836 d'abord, et pius tard dans son Traité d'anatomie pathologique et dans sa Clirique médicale, a dissi des idées tout à fait neuves sur les maladies du foie. Il attribue une grande part dans leur production aux congestions vives et répétées dont cet organe peut devenir le siège. Voici du reste ses principales idées relativement à la cirrhose:

En disséquant avec soin, dit-il, les foies où existent ces granulations, il m'a paru évident qu'elles n'étaient autre chose qu'un résultat de l'hypertrophie de la substance blanche. (Or, la substance blanche n'est autre chose que les lobules, la partie vraiment sécrétante du foie.

En même temps que la substance blanche du foie se développe de manière à donner naissance aux granulations qui viennent d'être décrites, sa substance rouge (interlobulaire) peut rester dans son état naturel; d'autres fois elle s'altère dans sa couleur qui est alors très pâle ou d'un vert olive, soit dans son volume qui peut augmenter ou diminuer. Y a-t-il augmentation de volume, le foie dans sa totalité présente une masse plus considérable; ce volume est-il au contraire diminué, il s'atrophie et il présente en même temps les modifications les plus bizarres qui dépendent, d'une part, du retrait que peut présenter la substance rouge, et, d'autre part, de l'inégalité d'hypertrophie de la substance blanche.

Laennee avait déjà noté cette atrophie, et état de ratatinement de l'organe. En s'atrophiant, I a substance rouge du foie devient infiniment moins vasculaire, I es injections la pénètrent beaucoup plus difficilement, et il semble que, dans certains cas, elle soit transformée en grande partie en tissu cellulaire ou en cellulo-fibreux.

M. Cruveilhier, tout en adoptant l'opinion que la cirrhose n'est pas un tissu accidentel, et se fondant sur les résultats auxquels l'a conduit l'examen de la structure normale du foie. se forme une autre idée de cette maladie. Examinant directement les petites intumescences qui constituent cette altération, il les trouve toutes bien isolées les unes des autres par un sillon dont le fond est rempli par une bride ereuse qui étrangle un pédieule distinct. Coupée dans son épaisseur, chaque intumeseenee n'offre au microseope que le tissu spongieux analogue à la coupe du jonc, et qui est naturel à la texture du parenehyme. Sa compression en exprime toute la matière jaune liquide qui les imprègne et qui est évidemment contenue dans les radicules des conduits exeréteurs qui naissent du centre de la granulation. M. Cruveilhier, d'après cela, est conduit à admettre que la cirrhose consiste essentiellement dans l'atrophie du plus grand nombre des granulations du foie, et que les granulations restantes s'hypertrophient comme pour suppléer celles qui sont atrophiées.

Tous les travaux que nous venous de passer en revue ont eu

exclusivement pour but l'anatomie pathologique. Nulle part la cirrhose du foie n'est décrite comme maladie à part sous le rapport de ses causes, de ses symptômes, de son diagnostic, etc., etc.

Sans entrer dans toute cette étude si intéressante et si peu connue, le docteur Bright, ne s'occupant pas exclusivement de la lésion anatomique qui caractérise la cirrhose, a émis quelques idées utiles à connaître sur l'influence exercée par cette maladie sur l'organisme. Ces idées sont consignées dans un mémoire dont il a été donné un extrait assez étendu dans le Journal des Progrès. Le docteur Bright considère les maladies du foic comme causes fréquentes des hydropisies, soit qu'elles soient simples, soit qu'elles soient combinées à des affections des reins. Cette combinaison n'avait pas échappé à la sagacité investigatrice du médecin anglais. Ne s'occupant ensuite que des maladies du foie, il assigne aux hydropisies qu'elles développent deux causes : 1º l'obstacle à la circulation veineuse de l'abdomen : 20 la suppression de l'action dépuratrice exercée sur le sang, par le fôie altéré, ou par l'obstacle apporté à la sécrétion biliaire.

D'après M. Bostock, dont les travaux chimiques sont consignés dans ce Mémoire, M. Bright admet que la bite était altérée dans tous les cas où elle a été examinée; il en a été ainsi dans six cas, et voici les changements qu'elle avait éprouvés:

- 4. Ce liquide se présentait avec des taches irrégulières, jaunes, répandues au milieu d'une substance assez dense, d'une légère coulaur de chair, et dont la tointe parsissait uniforme
- légère couleur de chair, et dont la teinte paraissait uniforme.

 2. La bile était moins consistante, moins colorée et d'une
- 3. Elle présentait des particules noires, disséminées, se précipitant lentement au fond.
- 4. La bile ctaitépaisse, tenace, noire, contenant beaucoup de mucus et d'albumine.
 - 5. Elle contenait des calculs biliaires.

odeur nauséabonde; elle se putréfia rapidement.

6. La bile était constituée par un sérum visqueux, d'une coul eur orange éclatante au centre.

Tel est le résumé des idées de MM. Bright et Bostock ; l'ai dù y insister parce qu'elles sont importantes, et qu'il m'a semblé que pour ces maladies du foie on avait fait un peu trop abstraction des travaux du premier de ces auteurs. Toutefois n'attachons pas trop d'importance à ces altérations de la bile, car ce liquide n'a pu étre recueilli qu'après la mort, et il y a bien des causes d'altération spontanée. Nous reviendrons du reste sur ce sujet.

Tels sont les seuls travaux qui aient été publiés sur la cirrhose depuis la description de Laennec. Nous allons montrer mainenant les résultats analogues ou différents et quelquefois nouveaux, auxquels nous a conduit l'étude de la cirrhose du foie.

Pour mieux faire comprendre la nature de la lésion et son siège précis dans l'altération du foie qui hous occupe, il est nécessaire que nous entrions dans quelques détails d'anatomie normale; mais nous serons court.

Si l'on examine avec attention le foie d'un individu qui a succombé à une maladie aiguë, et sans symptôme d'asphyxic, on v distingue facilement la disposition suivante. soit qu'on enlève la capsule de Glisson, où bien qu'on examine une section faite avec un instrument tranchant au milieu de cet organe. Il existe bien manifestement deux tissus. l'un jaune, l'autre rouge. Le tissu jaune est disposé sous forme essentiellement aréolaire constituée par des mamelons de grosseur variable, en général arrondis, mais irréguliers et communiquant les uns avec les autres : de là résulte une espèce de tissu aréolaire ou alvéolaire. Étudié à la loupe, ce tissu ianne paraît bien manifestement poreux et rappelle assez bien la disposition, à laquelle du reste on l'a comparé, de la moelle de jonc, seulement les pores sont très petits et beaucoup moins nombreux que la substance solide. Ces divers mamelons ou grains ne sont aussi distincts que parce qu'ils sont séparés les uns des autres par un tissu essentiellement vasculaire ronge injecté, et auquel on a donné le nom de tissu rouge. Ce tissu rouge qui entoure ainsi la substance jaune peut être considéré comme une expansion de la capsule de Glisson au milieu de laquelle se ramifient les vaisseaux de divers ordres du foite. Tel est l'aspect que présente à l'état normal une section du foie, et nous avons dû supposer pour sa description deux conditions: 1º que l'individu ait succombé à une maladie aigué; 2º que la mort n'ait pas en lieu par asphyxie.

En esfet, il arrive fréquemment qu'on trouve le foie congestionné plus qu'il ne doit l'être, ou au contraire anémié, exsangue.

Dans le premier cas, îl est extrémement fréquent de trouver à l'autopsie le foie congestionné. Son tissu est rougedire et d'une nuance uniforme, sa texture paraît grenue; cet état est dû à l'extension de l'injection du tissu rouge au tissu iaune (asabhyxie).

Le foie, au contraire, peut être anémié, c'est ce qu'on rencontre surtout chez les femmes atteintes de cancer de l'utérus et épuisées par de longues et abondantes pertes utérines, et dans bien d'autres maladies, du reste. Dans ce cas le foie et pâle, jaundire et d'une teinte uniforme. Cet état est dà ce que, le sang ayant quitté sa substance rouge, il est impossible de distinguer la substance jaune qui n'a plus une couleur foncée sur laquelle elle puisse se dessiner.

L'état normid du hôie est donc entre ces deux aspects, c'est celui que j'ai décrit en premier lieu. Comment expliquer ce mélange des substances jaune et rouge. Les travaux de nombreux anatomistes, Ferrein d'abord et plus tard Haler, Autenrieth, Bichat, Meckel, etc., etc., avaient conduit à considérer cet état sous un point de vue qui me semble très juste et qui est le suivant. Le tissu jaune est le tissu de l'organe essentiellement sécréteur de la bile. Sa substance rouge, au contraire, est un tissu essentiellement fibro-celluleux, formé par l'expansion de la capsule de Giisson, et parcouru par des

vaisseaux artériels et veineux extrémement nombreaux qui s'y ramifient à l'infini avant de pénétrer dans la substance jaune ou véritablement sécrétante de l'organe. On ne peut mieux comparer cette disposition qu'à celle de la pie-mère et qu'aux vaisseaux qui s'y distribuent.

Cependant, cette idée a été loin d'être partagée par plusieurs habiles anatomistes modernes, qui, se fondant sur des injections très fincs, ont été conduits à des résultats opposés : ils n'ont vu partout que vaisseaux. Leurs expériences et les conséquences qu'ils en ont tirées sont parfaitement justes ; mais il est incontestable que depuis les belles préparations de Ruysch, cet art a été porté tellement loin qu'avec des injections très fines et bien pratiquées, on peut parvenir jusque dans la trame de tous les organes, et démontrer que tout en définitive n'est constitué que par des vaisseaux. On a donc été trop loin à cet égard, et on peut appliquer à ces belles expériences du reste, ce qui est évident pour l'emploi du microscope. Cet instrument, doué d'un très fort grossissement, est tout à fait inutile pour l'étude de l'organisation des tissus : en l'employant, on ne distingue plus rien, tout se réduit en filaments et en globules organiques; tandis qu'avec une bonne loupe, on peut parvenir à découvrir et décrire très exactement la texture de ces mêmes organes.

Les travaux auquel je fais allusion ici sont spécialement ceux de Kiernan, qui veut qu'il n'y ait dans le foie qu'une seule substance essentiellement vasculaire, et par le degré différent d'injection de laquelle il explique l'apparence qui constitue le tissu laune et le tissu roure.

M. Cruveilhier est arrivé, ce me semble, à une conséquence beaucoup plus juste en démontrant que chaque lobule présente un tissu non injectable spongieux, un conduit biliaire qui part du centre, un premier réseau appartenant aux veines hépatiques, un deuxième réseau veineux appartenant à la veineporte, et un réseau artériel très délié qui se répand sur les parois de la veine-porte et des conduits biliaires. MM. Dujardin et Verger, dans un travail présenté à l'Aeadémie des Sciences dans la séauce du 10 novembre 1888, sont arrivés à des résultats fort importants qui conduisent à une nouvelle théorie de la sécrétion et de la nature de la bile; sujet dont jc ne dois pas m'occuper lei et qui pourrait donner lieu à quelques objections. J'exposerai seulement leurs principaux résultats relatifs à l'anatomie normale du foie.

Voici leurs quatre premières conclusions.

4° Les lobules d'une forme irrégulièrement ovoïde, avec des renflements ou prolongements arrondis, variables en nombre et en direction, sont entourés d'un réseau complexe formé par la capsule de Glisson, et par les dernières ramifications de la veiue-porte, de l'artère hépatique, et des conduits biliaires dont aueun ne pénètre dans l'intérieur.

2º Les lobules, reposant immédiatement par leur base sur les rameaux de la veine hépatique, sont creusés au centre d'une cavité simple ou divisée en plusieurs branches suivant le nombre de leurs prolongements, laquelle cavité sert de raeine à la veine hépatique et à elle seule.

3° Le parenchyme du lobule, absolument sans vaisseaux et sans plexus intérieur, se compose de corpuseules ovales ou globules d'une substanee glutineuse, diaphane, coagulable par la chaleur; analogue à la substance vivante que dans les animaux les plus inférieurs on a confondue mal à propos avee l'albumine, et entremclée de petits globules huileux pour la plupart.

4º Les corpuscules ou globules glutineux constituant les lobules sont disposés en séries reetilignes ou sinueuses, dirigées de la circonférence vers la cavité eentrale, et laissant entre eux des laeunes à travers lesquelles passent sans altérations les corpuscules sanguins ou prétendus globules de sang, puisqu'on les retrouve daus le sang avant et après ee trajet. En même temps, par une aetion analogue aux phénomènes d'assimilation et d'absorption des animaux les plus inférieurs, ees lobules séparent du sérum les principes excrémentitiels qu'ils refettlent sans cesse à la surface du lobule.

Les autres conclusions du travail de ces auteurs regardent plutôt la physiologie que l'anatomie. Leurs travaux, du reste, beaucoup plus complets, allant beaucoup plus au fond et entrant dans beaucoup plus de détails, confirment cette idée de Ferrein que j'ai exposée en commençant : Il existe deux substances dans le foie. L'une jaune, c'est l'organe véritablement sécréteur; une rouge, c'est celle dans iaquelle se ramifient les vaisseaux artériels et veineux. C'est cette opinion que je parlage tout à fait.

Maintenant, qu'est-ce que c'est que la cirrhose du foie, ct quei est le tissu altéré. Nous allons donner de suite le résultat de nos travaux, parce qu'ils sont indispensables pour comprendre les modifications physiques que subit le foie dans cette maladie.

Dans la cirrhose, le seul tissu primitivement affecté, c'est la substance jaune.

Ce tissa s'infiltre d'une matière jaundare qu'on peut appeler plastique on albumino-fibrineuse. Elle est jaundare et jouit des propriétés qui caractérisent la fibrine et l'albumine, se coagule par la chaleur et possède la propriété d'être très fortement racornie par ce même agent. Cette matière albumino-fibrineuse est entièrement analogue sous le rapport de sa composition aux pseudo-membranes molles albumineuses, et encore aux pseudo-membranes molles albumineuses, et encore aux pseudo-membranes molles albumineuses et blanchâtres que l'on rencontre dans les épanchements des membranes séreuses. Je tiens beaucoup à cette dernière comparaison, parce qu'il est évident que la nature des deux matières est la même, et que les altérations successives et ultérieures qu'elles éprouvent sont absolument de la même espèce.

Ajoutons enfin, et c'est un fait important à consister, que ces lobules ainsi altérés, ainsi infiltrés, ne contiennent jamais de pus. Je les ai fréquemment soumis à l'examen microscopique, après les avoir triturés dans l'eaucet les avoir réduits en détritus organique extrémement fin, et jamais je n'y ai découvert des globules purulents. Il n'y existe pas non plus de quantité notable de matière grasse, qui se trouve toujours abondante là où on rencontre du pus. La faible quantité de matière grasse qui s'y trouve, comme dans tout tissu organique, n'a même pas été décélée par l'éther dans les expériences auxquelles je me suis livré. Ces demiers résultats nous permettent de conclure que l'affection des lobules hépatiques ne présente aucun des caractères qui pourraient indiquer une origine phlegmasique. De l'infiltration interstitelle de la partie centrale des lobules résulte l'hypertrophie de la substance jaune du foie.

De cette hypertrophie résulte d'abord la compression et plus tard l'atrophie de la plus grande partie de la substance rouge on inter-lobulaire. De là encore résulte l'oblitération d'une grande partie des canaux les plus déliés, des artères, des veines et des conduits biliaires qui s'y ramifient, oblitération bien souvent démourtée par les injections, ce fait je l'ai moi-même plusieurs fois vérifié.

L'altération que subissent les lobules du foie n'en reste pas là : nous venons d'en étudier le premier degré, voyons maintenant ce qui se passe à une époque ultérieure. La matière plastique et albumineuse qui infiltre les lobules sécréteurs, ou la substance jaune si l'on veut, perd une partie de l'eau qui y entrait pour une forte proportion; elle se contracte et diminue de volume en même temps que le petit organe qu'elle infiltre. C'est ici un travail analogue à celui que subissent les pseudo-membrancs dans les phiegmasies des membranes séreuses : d'abord molles, épaisses, blanchâtres et semblables à du blanc d'œuf, elles s'organisent, diminuent de volume, perdent leur eau, et finissent par former ces adhérences celluleuses ou cellulo-fibreuses, cn général peu épaisses et surtout beaucoup plus minces que les pseudo-membranes qui cu ont été l'origine. Ainsi donc , la substance jaune d'abord hypertrophiée s'atrophie ensuite, et les lobules altérés diminuent de volume, souvent plusieurs se soudent ensemble, de là la cirrhose en plaques de Laennec, de là encore ces apparences extrêmement irrégulières que présente souvent à la superficie ou à la section un foie atteint de cirrhose

déjà parvenue à un degré avancé. Lorsque cette rétraction se produit, le tissu rouge, ou plutôt interlobulaire, au milieu duquet se ramifient les vaisseaux de divers ordres, n'existe plus; aussi l'ensemble du foie ne présento-t-il qu'une agglomération irrégulière de mamelons jaunâtres de volumes divers. Cette rétraction des lobules infiltrés, et due à la matière plastique qui s'y trouve, explique bien le ratatinement, Patrophie du foie, sa dureté plus grande. Il faut sans doute y joindre l'influence que doit exercer sur corgane pour l'atrophier l'Diltération d'une partie des vaisseaux qui s'y distribuent.

Quelle est la cause intime ou organique de ce dépôt interstitiel de matière albumino-Brinense dans la substance jaume du foie? Nous ne pouvons guère faire ici que des hypothèses. Voici celle qui me semble la plus probable. Je démontrerai plus loin que la cause de beaucoup la plus fréquente de la cirrhose du foie, c'est une congestion vive et répétée de cet organe, déterminée par des maladies chroniques des poumons ou du cœul. Tanalogie nous conduira à étendre cette cause à presque tous les casetà la supposer générale; mais voici comment, je pense, on peut expliquer la transition de la congestion à la cirrhose au premier degré.

Sous l'influence de ces congestions vives, répétées ou même continuelles, la substance jauue, le tissu sécréteur, reçoit une quantité de sang anormale, et il y en a plus qu'il n'en faut pour suffire à la sécrétion biliaire. Sans cesse en contact avec cette quantité anormale de sang, les lobules ne tardent pas à s'altérer, et l'altération qu'ils subissent est en rapport avec les produits qui sont en présence. Hors cette partie, c'est le sang qui est essentiellement constitué par de la fibrine et de l'albumine, et on ne doit pas s'étonner que ces matières se déposent et s'organisent peu à peu dans la trame de la substance jaune du foic. Cette opinion acquiert encore plus de probabilité lorsqu'on voit souvent les granulations ou le tissu jaune caractéristiques de airrinose présenter une teinte rougeâtre, qui décêle ainsi la présence d'une certaine quantité de matière colorante du sang

l'état de combinaison.

Tels sont les résultats auxquels m'a conduit l'emploi de l'analyse chimique et du microscope. Ils vont maintenant nous permettre de rendre compte des modifications que le foie atteint de cette maladie peut éprouver.

La cirrhose ne frappe jamais le foie partiellement. Il est toujours malade dans toutes es parties. Je dois dire toutefois qu'il n'a semblé, dans quelques cas, que la partie la plus externe et inférieure du lobe gauche était un peu plus altérée que les autres. Mais je suis porté à penser que ce n'était ici qu'une apparence due au peu d'épaisseur de la substance hépatique en ce point. Ce peu d'épaisseur permettait sans doute à l'altération de se développer avec tous ses caractères, sans être gênée dans ce même développement par la lésion des lobules voisins.

La cirrhose peut présenter plusieurs degrés.

Le premier degré est celui qui s'observe assez souvent, surtout comme complications des maladies du cœur, de l'emphysème pulmonaire, de la bronchite chronique, et bien plus rarement des tubercules pulmonaires. Le volume du foie est encore normal, quelquefois même ce volume est augmenté, et l'organe est un peu hypertrophié; sa forme n'a en général subi aucune altération. A la section, on observe un tissu jaune, marbré de lignes rouges et sinueuses très irrégulières. Le fond jaune est constitué par la substance jaune dont le volume est manifestement augmenté et qui a subi une hypertrophie notable. Les lignes rouges sont dues au tissu interlobulaire qui n'est point imperméable, mais seulement un peu comprimé et condensé. Un fait bien remarquable et qui prouve déjà un certain degré d'imperméabilité de la substance jaune, c'est qu'elle ne s'injecte pas, quel que soit le degré de congestion sanguine dont le foie devienne le siège. Ainsi, les individus qui présentent une telle altération de l'organe hépatique succombent en général aux progrès d'une maladie du cœur ou des poumons, et dans un état d'asphyxie. A l'autopsie, on trouve tous les organes de l'abdomen devenus le siège d'une hyperémie mécanique. Le foie y participe également; mais ce ne sont que les vaisseaux d'un certain calibre qui sont gorgés de sang : la substance jaune

bypertrophiée ne subit aucune altération, aucune injection, et les lignes rouges qui la coupent dans tous les seus ne font que trancher davantage sur ce fond, car elles contiennent une plus grande quantité de sang. A ce premier degré de la maladie. L'altération correspond au premier degré que j'ai décrit dans la lésion des lobules, c'est à dire l'hypertrophie de la substance jaune avec infiltration interstitielle d'une matière plastique de nature albunireuse.

Le deuxième degré de la cirrhose est bien connu, quoiqu'en définitive il constitue une maladie assez rare : lorsqu'il en est ainsi, le foie diminue de volume, il est devenu inégal, hérissé d'une multitude de petits mamelons irréguliers de volumes divers, d'une couleur jaune cuir de botte, et quelquefois d'une couleur jaune un peu rougeâtre, en tirant sur le brun : sa densité est devenue plus considérable. Les ramuscules des artères, des veines-portes et sus-hépatiques, ainsi que des conduits biliaires. sont oblitérés. En examinant avec attention la superficie, après avoir enlevé la capsule de Glisson, lorsque toutefois celle-ci peut s'enlever, on reconnaît facilement que le tissu du foie est constitué par une agglomération de petits mamelons jaunes, denses, arrondis mais irréguliers, souvent tassés, serrés les uns contre les autres, et s'étant manifestement gênés dans leur développement mutuel. Dans quelques cas, on les voit séparés les uns des autres par de petites lignes celluleuses, blanchâtres, qui ne sont que les restes du tissu rouge ou interlobulaire comprimé, condensé et devenu imperméable aux vaisseaux qui sont oblitérés. Cette forme bien caractérisée constitue la cirrhose en kystes de Laennec. Les orifices béants des veines hépatiques, que l'on voit facilement à la section d'un foie sain, sont souvent diminués de volume et irrégulièrement arrondis. A cet état de la maladie correspond le deuxième degré que j'ai décrit comme propre à l'altération des lobules. La matière qui les infiltre a subi une rétraction à laquelle ce tissu a participé. De là la densité plus forte des mamelons jaunâtres qui sont également moins volumineux qu'au premier degré. Cette rétraction explique également la diminution du foie, son développement irrégulier et sa déformation, qui est surtout plus caractéristique à la superficie de l'organe où les lobules n'ont éprouvé aucune gêne dans leur développement. Je pense qu'on peut invoquer aussi, pour expliquer cette diminution de volume, l'imperméabilité de la plus grande partie des ramuscules veineux et artériels. Si le tissu paraît entièrement jaune, ou d'un jaune rougeàure à la section, c'est qu'il n'existe plus de tissu rouge, de tissu interlobulaire. On voit souvent des mamelons plus gros et irréguliers dus à la soudure de plusieurs petits ensemble.

Troisième degré.—Il est très rare de voir la cirrhose parvenir à cet état qui a été considéré par Lacennec comme la période de ramollissement de la lésion du foie qu'il regardait comme due à un produit accidentel. Bien que très rare cette altération n'avait pas échappé à l'œil investigateur de l'illustre anatomo - pathologiste, je ne la trouve qu'une seule fois dans les nombreuses observations que j'ai sous les yeux; sa description est consiguée dans une d'elles, recueillie il y a trois ou quatre ans par M. Andral. En voici un extrait :

Le foie est petit, dense, ratatiné, sa forme est essentiellement irrégulière. À la section, on y trouve deux sortes d'altérations qui sont : 1º de petites cavités vides dont les parois sont constituées par une membrane cellulo-fibreuse très mince : il semblait qu'on avait énucléé les petits manelons de la coup du tissu condensé qui les entourait; 2º de petites cavités analogues aux précédentes, mais remplies d'un liquide gélatineux, verdâtre et de peu de consistance. Le reste diffoie est consuitué par de nombreuses granulations jaunes, irrégulières, tassées les unes contre les autres, et analogues à celles qu'on trouve ordinairement dans la cirrhose.

Que s'est-il passé dans ce cas qui me semble fort curioux? Sont-ce les mamelons de la substance jaune altérée qui se sont ramollis pour constituer ce liquide gélatineux, et plus tard les petites cavités vides? C'est ce qu'on ne peut décider; mais on serait en droit de se demander par où s'est faite cette évacuation. Enfin, est-ce une altération du foie d'une autre nature et qui ne présente, avec la cirrhose, d'autres rapports que la coïncidence? C'est ce que je ne puis décider ; je me contente seulement de signaler le fait qui me semble fort curieux.

Parmi les altérations que l'on peut considérer comme secondaires, je citerai le degré d'adhérence de la capsule de Glisson au tissu du foie altéré, et les adhérences fibreuses ou fibro-celluleuses qui unissent souvent cette même membrane au diaphraeme

Le degré d'adhérence dela capsule de Glason varie beaucoup, tantót je l'ai trouvé très fort, et on ne pouvait même enlever aucun fragment de cette membrane, tantót, au contraire, on pouvait la détacher facilement, et cela au niveau des mamelons les nlus saillants et du tissu hóadique le nlus altéré.

Les adhérences fibrenses qui unissent le foie au diaphragme se rencontrent fréquemment; elles sont l'indice de péritonites le plus souvent locales et chroniques qui sont survenues autour du foie malade, comme les adhérences des plèvres sont le produit de phlegmaises chroniques dévelopées la plupart du temps sous l'influence des tubercules pulmonaires. C'est un fait presque général de voir autour des dégénérescences organiques diverses que peuvent subir les organes, se développer d'autres altérations secondaires qui sont presque toujours des phlegmassies.

L'état de la vésicule biliaire et de la bile qui y est contenu est une chose fort importante à étudier, mais qui malheureusement ne conduit à aucun résultat bien certain.

La vésicule a été toujours trouvée saine, sant dans un seul cas où ses parois étalent épaissies et hypertrophiées. Je considère cette altération comme due à une phlegmasie chronique développée par suite de l'altération du foie, et probablement sous la même influence que les adhérences fibreuses que nous avons étudiées tout à l'heure.

Si on pouvait constater l'état de la bile lorsque l'individu est encore vivant, et qu'il est en proie aux symptômes produits par

III-vii.

la dégénérescence du foie, il est probable qu'on arriverait à trouver dans ce liquide quelques changements remarquables, sans doute en rapport avec la cirrhose. Mais un tel travail étant impossible, on a dû se contenter d'examiner la bile trouvée dans la vésicule après la mort. De telles expériences ont peu de portée, et on doit leur accorder peu d'importance : car du moment que la vie a cessé, les solides et les liquides sont désormais soumis à l'empire des lois physiques. - L'imbibition des tissus, des actions endosmotiques ou exosmotiques s'exercent, la décomposition spontanée arrive, et les liquides même contenus dans des cavités closes viennent à s'altérer et souvent à changer de nature.-Ce qu'on a observé pour l'urine doit très probablement exister pour la bile. Le premier de ces tiquides, lorsqu'on le recueille à l'autopsie et qu'on l'extrait de la vessie. est souvent altéré ; il est quelquefois alcalin par suite de la transformation de l'urée en carbonate d'ammoniaque; de plus, par suite d'une action physique, probablement due à l'endosmose, il arrive assez fréquemment qu'il contient une certaine quantité d'albumine, tandis que pendant la vie il était acide et ne contenait pas un atome de ce principe immédiat. Quelle erreur n'aurait-on pas commise si on s'en était borné à examiner seulement l'urine après la mort. - Ces considérations m'ont donc empêché de m'occuper de l'analyse de cette bile. J'en ai seulement noté les caractères physiques lorsque je l'ai pu. Cet examen du reste n'a pas topiques été fait.

Dans quelques cas, la bile était parfaitement normale, sauf lorsqu'elle était un peu plus yisqueuse.

Dans un certain nombre, elle était épaisse, verdâtre et porracée.

Dans deux cas, claire, peu colorée et liquide.

Dans un seul cas, on pouvait la comparer à de la gelée d'abricots.

Dans tous ces cas, le le repète, l'analyse n'a pas été faite. Fautil considérer ces états divers comme la conséquence de la maladie du foie, comme un effet de la cessation de la vie, on comme des variations dans l'état normal de ce liquide? il est difficile de le décider. Je ne dirri qu'une seule chose qui meles fait considérer commeune suite de ces deux dernières influences, c'est que j'ai noté les propriétés physiques de la bile dans toutes les autopsies que j'ai faites pendant l'année 1839, et que, dans plusieurs séries de maladie fort différentes, j'ai retrouvé la même différence dans les caractères physiques de ce liquide. J'en excepte toutefois un seul cas dans lequel la bile semblait transformée en un liquide assez semblable à de la gelée d'abricots; il fut du reste upuyé dans un cas de cirrhose très avancée.

Je termine cette étude des altérations du foie en comparant la cirrhose à la dégénérescence graisseuse de ce même organe. Ce dernier état pathologique en diffère tellement, et ses caractères sont d'une nature si distincte, que leur simple exposition montrera qu'avec un peu d'attention, il est impossible de confondre le foie gras avec le même organe atteint de cirrhose.

La transformation graisseuse commence, comme la cirrhose, par le tissu jaune qui s'infiltre de matière grasse et par conséquent s'hypertrophie : mais ce tissu est plus pâle, moins dense, et une foule de moyens, tels que la chaleur, le scalpel, l'éther, l'alcool, peuvent démontrer la présence d'une forte quantité de matière grasse. - A mesure que la transformation graisseuse fait des progrès, l'infiltration s'étend, envahit le tissu vasculaire rouge et finit par changer le foie en une masse d'un jaune clair, d'une teinte assez uniforme, d'une consistance beaucoup moins forte que dans l'état normal. - La présence de la matière grasse peut encore être plus facilement démontrée que dans le cas précédent. - L'hypertrophie du foie augmente et tend toujours à faire des progrès qui sont en rapport avec ceux de la transformation graisseuse; on le voit quelquefois acquérir un volume énorme. - Dans la cirrhose, la succession des phénomènes se présente avec des caractères essentiellement différents. A mesure que cette altération fait des progrès, le foie tend à s'atrophier de plus en plus. - En se rappelant ces caractères, il est impossible de confondre ces deux altérations.

Tels sont les résultats auxquels m'ont conduit l'examen microscopique et l'analyse chimique de l'altération qui constitue ta cirrhose du foie. J'ai cru ces résultats assez importants pour m'engager à rassembler un certain nombre de faits que je pusse joindre aux miens, et essayer de tracer une histoire générale de la cirrhose. Ces faits m'ont été communiqués par M. Andral, professeur à la Faculté de médecine, mon maître, sous les auspices duquel j'ai commencé mes études, et dont les conseils, l'expérience et la haute science n'ont cessé de me guider dans les travaux que l'ai ve netroprendre.

Avant de commencer cette étude, je dirai un mot sur les faits qui ont servi de base à mon travail. Ces détails donneront en même temps une idée de la fréquence de la maladie. — Sur 79 autopsies que j'ai faites pendant l'année 1839, dans le service de M. Andral, à l'hôpital de la Charité, j'ai trouvé 14 cas de cirrhose de foie: 4 parfaitement simples, 4 compilquées de maladie de Bright, sur laquelle je reviendrai, et 6 dont 5 compiliquies qua maladie du cour et une un cas de héricardite.

A ces 14 cas, j'en joindrai 15 autres, compliquant ou compliqués de maladie de Bright: les 4 premièrement cités y sont compris. Ces 15 faits font partie d'une série d'observations de maladies de Bright (77 dont 47 autopsies) qui me sont communes avec M. Andral, et qui sont la base d'un grand travail que nous devons prochainement publier sur la maladie de Bright et la sémétotique des urines : je ne me servirai donc de ces faits et la sémétotique des urines : je ne me servirai donc de ces faits et la sémétotique des urines : je ne me servirai donc de ces faits et la sémétotique des urines : 1-15 cas de cirrhose, dont deux seulement simples, m'ont été communiqués par M. Andral. Enfin deux l'ont été par mon beau-fière M. Menière. — Cet exposé sera donc appuyé sur 42 cas de cirrhose.

La cirrhose du foie développée seule, et sans aucune autre lésion organique, est assez rare. On voit que sur 42 observations, on ne trouve que 7 cas qui puissent être rangés dans cette catégorie. Il est donc très utile d'étudier ces complications pour constater ce qu'elles pourront nous apprendre relativement à l'étiologie de l'altération du foie.

- ^{n...} Les lésions organiques des autres appareils, qui compliquent si souvent la cirrhose, peuvent être divisées en deux classes.
- 1º Lésions organiques essentiellement chroniques et développées à une époque souvent antérieure ou au moins en même temps que l'altération du foie : telles sont les maladies du cœur, certaines maladies du poumon. Nous y ferons rentrer aussi les cas de maladie de Bright;
- 2º Lésious organiques, souvent développées d'une manière aignē, et que l'on peut considérer comme la conséquence de l'altération du foie. — Nous n'étudions ces lésions qu'après les premières, parce que souvent il est impossible de décider si elles sont dues à la cirrhose du foie, ou aux maladies du cœur, du poumon ou des reins qui la compliquent.

(La suite au prochain numéro.)

MÉMOIRE SUR QUELQUES POINTS DES MALADIES DES CHEVEUX, PRÉCÉDÉ DE RECHERCHES SUR LEUR ORGANISATION;

Par le docteur L. MANDL.

C'est une opinion généralement répandue, que les cheveux premnent leur accroissement par apposition, c'est à dire que le bulbe sécrète toujours une nouvelle portion de cheveux qui prend ainsi sa place entre le bulbe et la racine du cheveu. Pourtant il est plusieurs phénomènes observés sur les cheveux, soit dans leurs maladies, soit dans les différentes phases de leur vie, qui ne peuvent s'expliquer d'après cette opinion. On sait par example que les cheveux coupés dans la plique polonaise lais-

sent échapper des liquides plus ou moins colorés; or , d'où peut venir ce liquide que l'on 1 emarque à la pointe, si tout le reste n'est qu'une partie morte, furmée par apposition? Les cheveux qui commencent à prendre la couleur grise font voir ce changement d'abord à la pointe; or, comment ce changement peut-il s'opérer d'abord à l'endroit le plus éloigné du bulbe, s'il est vrai que tout changement in peut s'opérer que près du bulbe?

L'étude de l'organisation des cheveux a été trop négligée, nhis encore par les médecins que par les anatomistes ; car ces derniers, depuis Malpighi jusqu'à M. Flourens, ont fixé au moins leur attention sur la structure du bulbe, et surtout sur la manière dont l'épiderme se comporte avec les cheveux. Les travaux de M. Flourens ont prouvé que le cheveu en naissant soulève l'épiderme : cet auteur a fait ses observations sur le fœtus, observations que l'on peut facilement répéter en examinant les petits poils que l'on voit naître à la surface des bras, et qui, courbés en spirale, soulèvent l'épiderme en forme d'ampoule, avant qu'ils ne percent cette couche épidermique. Mais le rôle important que jouent les cheveux dans plusieurs maladies aurait dû fixer davantage l'attention des médecins. Les changements différents qui s'opèrent dans la couleur des cheveux , les maladies de leurs bulbes et de leurs tiges , dont nous aurons plus tard l'occasion de parler, méritent pourtant une étude plus approfondie de la physiologie des cheveux ; et si nous communiquons nos observations, c'est surtout dans l'espérance que de nouvelles recherches pourront faire avancer encore de beaucoup nos connaissances à ce sujet.

Avant d'entrer dans l'explication des quelques maladies des cheveux, il est nécessaire de parler de leur organisation et de leur mode d'accroissement. L'étude de l'état normal peut fournir des documents à l'étude des maladies, comme en revanche l'état pathologique peut éclairer la structure et la physiologie d'un tissu. Nous parlerons donc d'abord de la structure des cheveux observés à leur état normal, et de leur accroissement

naturel, examinant en même temps les diverses opinions et observations des auteurs.

I. Organisation des cheveux.

II n'est guère d'opinion que l'on n'ait basardée en traitant de l'organisation des cheveux. Suivant la plupart dès aûteurs, c'est une partie morté, produite par l'apposition; té sont des parties vivantes selon les autres. Si les uns afirment qu'ils sont lisses, d'autres prétendent les avoir vus présentant des inégalités, des sinosités et des branches latérales sur les parois. Les cheveux finissent pair une pointe, au dire des auatomistes; mais quelques auteurs les ont vus bifurqués, etc. La substance est tout uniforme, éstéti Weber, et c'est par suitié d'une illusion optique qu'on voudrait y reconnaître deux substances différentes; d'autres observateurs établissent à l'intérier un canal; enfin. d'autres encore y voient une substance médullaire.

On voit donc qu'il ne serait guère possible d'émettre une nouvelle opinion sur un sujet tellement controversé. Nous n'entrerons donc pas duvantage dans l'historique des recherches qui ont été faites jusqu'à ce jour, mais nous tâcherons d'apporter de nouveaux faits, de nouvelles observations, qui établissen vec certitude l'anatomie des cheveux, qui puissent servir à l'explication de quelques phénomènes de physiologie et de pathologie, sans nous inquièter nullement si l'opinion qui résultera de no recherches, sera plus ou moins nouvelle. L'histoire de la médecine est parsemée de ces idées ingénieuses qui, prononcées sans aucune raison, ont l'aissé la science dans l'état où elle nous fut léguée par l'ippocrate, jusqu'à ce que, de nos jours, la physique et la chimie l'aient éclairée de le urs lumières.

Si l'on détache un cheveu noir et court, tel qu'on les trouve dans la barbe, à l'entrée des narines, dans les sourcilis, etc., et qu'on le mette dans une goutte d'eau pure, entre deux verres, puis, qu'on l'examine sous le microscope avec un grossissement plus ou moins fort, par exemple de 100 à 200 fois, après qu'il aura séjourné dans l'eau quelques minutes, pour lui donner toute sa transparence, on remarquera la structure suivante :





Fig. I.

Fig. II.

On trouve d'abord une différence marquée entre les deux côtés qui bordent le cheveu, et la partie qui occupe le milieu : cette dernière (fig. 1, a) est limitée par deux lignes qui la séparent nettement du reste de la masse; l'autre partie, plus ou moins transparente, offre à sa surface des stries différemment tracées, et qui ne présentent aucune régularité (fig. 1, c). Si l'on examine attentivement ces stries, on verra qu'elles continuent au dessus de la première partie, et l'on acquiert facilement la conviction qu'elles appartiennent à la substance externe du cheveu, celle que l'on appelle substance corticale, et qui, à l'intérieur de sa masse, offre la première partie mentionnée ci-dessus. Cette dernière est séparée du reste du cheveu par deux lignes bien tranchées (et nous insistons sur ce point pour des raisons que nous allons exposer tout à l'heure), qui se trouvent quelquesois éloignées du bord jusqu'à un tiers et même plus du diamètre du cheveu. Cette partie est occupée par des taches noirâtres, irrégulièrement disposées, et qui paraissent appartenir à des substances coagulées en grumeaux. Les auteurs ne sont pas d'accord sur le rôle qu'ils doivent assigner

à cette partie dans la structure du cheveu; les uns l'appellent la substance médullaire, les autres le canal interne; d'autres enfin nient tout à fait sa présence. Avant d'entrer dans l'examen de ces opinions, il sera nécessaire d'exposer une observation que nous avons faite, et qui peut nous éclairer en même temps sur l'anatomie et la physiologie du cheveu.

Pour bien connaître la structure d'un tissu, il est nécessaire de l'étudier dans son développement ou dans sa reproduction. Les cheveux et les poils, soit de l'homme, soit des animaux se prêtent très facilement à ce genre d'observation, puisque une fois coupés ils peuvent se reproduire. Ainsi donc, en étudiant les différentes phases de la forme du cheveu, pendant son accroissement après la coupe, nous pouvons espérer de faire quelques observations propres à l'explication de leur structure.

Les cheveux (1) et les poils se terminent en pointe; si l'on examine au contraire le bout d'un cheveu, dont on a coupé l'extrémité libre, on verra qu'il est tronqué (ainsi que le bout correspondant fig. 2, en bas); les deux substances finissent brusquement. Si l'on examine ce même bout après un intervalle de temps plus ou moins long, ordinairement celui de quelques semaines, on verra que la troncature a complètement disparu et qu'elle a fait place à une pointe, forme qui est celle des deux parties du cheveu (fig. 1, en haut); car, si nous examinons cette pointe, nous verrons que non seulement la substance corticale (b), mais aussi que la partie interne (a) est terminée en pointe.

Il nous est permis de tirer immédiatement de cette observation les conclusions suivantes: Pour que la formation de la pointe puisse avoir lieu, il est absolument nécessaire qu'un mouvement des sucs soit possible dans l'intérieur du cheveu; car sie et issu ne se formait que par apposition, c'est à dire s'il

⁽¹⁾ Cette forme peut être constatée surtout sur les cheveux les plus rapprochés du front, des oreilles, etc.

ne prenáit son accroissement que par la portion qui est sécrétée par le bulbë et qui prend sa place entre celui-ci et la rácine du chèveu, ators la forme du Bout tronqué devait persister, ious l'avons vu au contraire changer complètement sa forme.

Ces changements sout les plus faciles à constaire sur les favoris; si l'on se fait pousser la bârbe, on verra que dans les premiers quinze jours les extrémités libres des chéveux sont encore toutes tronquees, mats au bour de quatre ou elliq semaines il y en aima beautoop de transformées. Les cheveux peuvent donc croître non sentément par le bulbe; mais en outre à l'extrémité.

Quelques autenrs ont dējā avāncē que lēs chevēux, apres au toucher immediatement apres la coupe, devieniem tylus minces aleur extrainfel libre apres quelques semālmes; tilsts on a fait à cette observation l'objection que les cheveux s'usent à leur bout nottant par l'ellet du l'rottement, etc. Cetté objection est completement rébutes piur niève observation; qui d'abit que les deux substances prennent également part à cette transformation; et thie par consequent on ne peut pas penser diffé seulement a substances prennent des substances prennent est que par consequent par la cette transformation; et thie par consequent on ne peut pas penser diffé seulement a substances pour les consequents par la cette transformation.

Athsi que hous le disons, il est donc nécessaire que les suos puissent monter dans l'intérieur du theveu, et il s'ensait que les parte interné dont étre terrese, c'est a d'he qu'ble est int canal, et non pas une substance médullaire, ainsi que quelques satteurs ont voitui l'affirmér. Devons-hous sérieusement réfutie l'optoino de ceux qui nient tout à fait la présence de la partie interne, et qui veulent la réduire à une simplé illusion d'optique? L'observation citée nous démontre clairemient la faise set de cette opinlon i mais texaiiem microsopique seu peut déjà prouver le bourdire, car fious avois dit que le canal interne ést borde par deux lignes blen distinctés; or, cès lignes en pourraient etre que l'effect de l'intérience; m'ais se trouvant dioignées du véritable bord du cheven à la distance d'un tiers du diamètre et raiproché de l'axe, il est impossible d'admettre que ce lignes ne soit que le produit de l'interférence.

Les sucs qui suintent par le bout tronqué s'accumulent sur la substance corticale, et ces différentes couches sécrétées sont séparées les unes des autres par des stries. (Fig. 4, c.) Ces stries ont donné l'occasion à quelques auteurs de parler de la présence des cellules soit dans le canal, soit dans la substance corticale: nois y reviendrons plus tard.

La substance corticale elle-même est loin d'être sans couleur; elle partage àu contraire celle du cheveu entier, ce qui est suriotit apparent dans les cheveux bruns; dans ceux-ci la présence du canal est quelquefois très difficile à reconnaître, et il faut quelquefois une grande attention et une modification bien convensible de l'éclairage pour l'aperevoir. C'est ce qui nous à porté à recommander pour l'examen les cheveux noirs.

Nous avons dit en outre qu'il est nécessaire d'examiner les cheveux dans l'eau, parce que d'abord on leur rend ainsi toute leur transparence, et parce qu'en outre ils perdent toutes les particules adhérentes qui sont le produit de la sueur on des sécrétions sébacées du cuir chevélu desséchées, ou peut-être encore de la substaince corticale usée. Toujours est-il que ces particules, qui paraissent jouer un très grand rôle dans l'anatomie du cheveu, si l'on vient à observer ces derniers à sec, se détachent facilement de là tigé dans l'eau, et font alors voir clairement qu'elles ne se trouvent dans aucun rapport nécessaire avec le chevée.

L'observation à sec a encore l'inconvénient que les cheveux soht moins trainspäreins, que les deux parties sont par conséquent moins nettement tranchées, et que les bords offrent alors facilièment les lignes d'interférence. (Fig. 1, d, e.) Ces lignes sont très rapprochées du bord des cheveux, et il n'y a pas moyen de les confondre avéc les lignes qui indiquent le canal interne. Les cheveux, surtoùt quand ils sont transparents, polarisent la lumière. Edairés par une lumière trop vive, ils offrent le phémoime de l'ijesation, c'est à dire la formation d'un réseau coloré à la surface, ce qui a donné lieu à Fontana de parler de nerls, et à Mascagni de vaisseaux lymphatiques à la surface des cheveux.

Il arrive souvent que le bout tronqué ne se transforme pascomplètement en pointe; mais il y aura seulement une soudruc $(\hat{p}_0, 1)$. Dans les cheveux longs il ne s'opère souvent aucune transformation du bout tronqué; elle est, au reste même dans les nois, melluméois entièrement arrétée.

Quant au bulbe, nous n'avons à en dire que quelques mots. Tout le monde sait qu'il se trouve dans un sac, que l'on appelle le follicule pileux. Le canal s'étend-il jusque dans le bulbe? Nous avons vu qu'il descend jusqu'au fond du bulbe. Celui-ci est-il pourvu ou non de vaisseaux? Cette question a souvent fourni matière à discussions aux anatomistes; il n'existe pas d'observations directes faites sur le bulbe des cheveux; elles n'ont pu être faites que sur les poils des mufles, des bœufs, où les injections ont réussi. Quant à nous, à l'aide du microscope il nous a été possible de constater la présence des globules sanguins dans les parois du follicule des gros poils humains, sans que nous puissions, pour le moment, préciser davantage la forme des vaisseaux sanguins. Maisil n'existe plus pour nous aucun doute sur leur présence. Il n'est pas étonnant que les injections n'ajent pas réussi dans ces parties des cheveux, qui sont extrêmement délicates et très molles. Les injections n'ont pas même pu réussir à passer du bulbe dans la tige des cheveux de la plique polonaise, et pourtant la communication entre le bulbe et le reste du cheveu est manifestée par tous les caractères de la maladie.

Si l'accroissement peut avoir lieu à l'extrémité libre du cheveu, plusieurs phénomènes réclament la possibilité d'un allongement à la base; mais cet allongement ne peut pas s'opérer que par suite d'apposition ou d'intus-susception. Nous démontrerons dans noure Anatomie microscopique comment la matière nouvellement sécrétée prend sa place entre le bulbe et la racine du cheveu, à l'endroit que l'on appelle col du cheveu et qui ordinairement est plus étroit que le reste, par suite d'intus-visie mitus-susception, souvent d'une véritable nutrition, d'autres fois par suite d'une apposition; dans ce cas encore les couches sécrétées sont séparées par des lignes à la surface de la substance corticale.

Historique. - Plusieurs auteurs, tels que Ruysch (1); Kaauw (2), Haller (3), Withof (4), etc., affirment que le poil soulève l'épiderme qui leur fournit une gaîne. Bichat a combattu cette opinion. Lauth dit que l'épiderme se continue dans l'intérieur du follicule. M. Flourens, dans un mémoire publié en 1838, sur la manière dont se comporte l'épiderme avec les poils et les ongles, a prouvé que dans des fœtus les poils soulèvent l'épiderme avant de paraître, phénomène que l'on remarque aussi quelquefois sur les bras des jeunes gens où les poils tournés en spirale soulèvent l'épiderme sous forme d'ampoules. Nous croyons devoir ici citer l'histoire, recueillie par M. Bricheteau, d'une teune femme, âgée d'environ 24 ans, réduite par suite de quelques maladies à l'état le plus complet de marasme. A peine eut-elle commencé à prendre de la nourriture que sa peau sèche, terreuse, comme collée sur les os. se couvrit d'une multitude de petites élevures; au bout de quelques jours ces petites saillies parurent brunàtres, et l'on ne tarda pas à remarquer à leur sommet un poil qui, d'abord très court, blond et soveux, s'accrut rapidement, et de telle sorte qu'en un mois toute la surface du corps et des membres, à l'exception des mains et de la face, futentièrement velue. Quelques mois plus tard la chute de ces poils s'est opérée spontanément, et ils n'ont point été reproduits (5).

Heusinger croît que la substance corticale est composée de cellules; Eble, au contraire, veut les trouver dans la substance médullaire, c'est à dire dans le canal. Toute nanlogie tirée de l'étude des poils du porc-épic est fausse, car ici se trouve une structure tout à fait différente, ainsi que nous l'exposons dans notre anatomie microscopique (première série, quatrième li-

⁽¹⁾ Thesaur anat. V. n. 11,

⁽²⁾ Perspiratio, etc., p. 148.

⁽³⁾ Elementa physiologia, vol. v, p. 35.

⁽⁴⁾ Dissert. 1te et 2e de pilo humano. Duisburg, 1750 et 1752.

⁽⁵⁾ Vov. Rayer. Maladies de la peau

vraison), où nous traitons également de la structure des poils des différents animaux conjointement avec les autres appendies tégunentaires. D'après ce que nous avons dit, on voit que les stries produites par les couches successivement sécrétées de la substance corticale, ont donné lieu à cette erreur de la part de ces deux observateurs distingués.

La substance corticale paraît d'autant plus épaisse, que le cheveu est plus fort ; elle est très mince dans les cheveux fins.

Quelques auteurs, tels que Leeuwœnhoek, Rowland, Ledermüller, Bidloo, etc., ont représenté les cheveux et les poils pourvus de branches latérales. Mayer croit que toute la surface des cheveux est couverte de fibres très déliées qui sont des tubes d'exhalation. Bichat croit que ces particules produisent l'adhérence des cheveux, et Monge (1) a fond è la-dessus son système de feutrage. Mais rien n'est plus faux, et nous avons déjà prouvé d'où vient cette erreur. Ce sont aussi ces particules qui font que les cheveux sont quelquofois àpres au toucher.

On a parlé souvent d'une sécrétion particulière des cheveux, et des prétendues altérations morbides que subit cette sécrétion ; quant à nous, nous croyons que tout se réduit simplement à la sécrétion de la peau plus ou moins abondante, n'ayan; pu constater d'aucune manière une exhalation propre des cheveux.

Quelques anatomistes croient que la substance interne des cheveux est composée de 5 à 10 fils, provenant du bulbe, se prolongeant dans toute l'étendue du cheveu, et dont les parois elles-mêmes sont probablement des tuyaux. L'opinion de Bichat se rapproche de ces idées. Nous ne croyons pas inutile de mentionner l'opinion de Chirac (2), un des premiers auteurs qui aient donné une bonne description anatomique des poils. On lui reproche à tort d'avoir avancé des faits peu probables sur l'anatomie des cheveux, car il dit expressément n'avoir examiné que « les poils des moustaches du bœuf. » Il trouva des

⁽¹⁾ Annales de chimie, t. vi. p. 300.

⁽²⁾ Lettre à M. Régis sur les cheveux. Montpellier , 1700.

filaments qui étaient produits par la réunion de plusieurs petites fibres tendineuses de la peau, qui se réunissaient en une espèce de petit ognon, dont la substance paraissait assez ferme. En le coupant suivant sa longueur, Chirac remarqua que ce petit ognon n'était autre chose qu'une capsule cartilagineuse « tapissée en dedans d'une membrane glanduleuse (du moins si l'on en doit juger par la ressemblance qu'elle a avec la substance corticale du cerveau). . A l'extrémité inférieure, il se trouvait un intervalle assez considérable rempli de sang, en sorte que toute la racine du poil en était entourée. Suivant le même auteur, la partie inférieure arrondie du poil tient au fond de la capsule par des fibres extrêmement minces, qui sont combinées avec celles du debors. Le poil est creux par le bas, à la manière des plumes, et dans ce petit canon, on remarque une rangée de petites vésicules qui forment une espèce de fétu, s'étendant près d'un pouce bors de la peau... La tige des cheveux est une continuation des filaments tendineux qui se réunissent au fond de l'ognon : elle est donc composée de fibres longitudinales. - Il est évident que Chirac a pris les grumeaux de la matière colorante pour le fétu : nous savons au reste à quoi nous en tenir au sujet des filaments qui composent la tige. L'objection, que l'on peut, par le déchirement des cheveux, obtenir des fibres longitudinales, n'a pas de valeur, car la cohésion de la masse entière permet ici la production artificielle des éléments qui n'existent pas originairement dans la composition du cheveu:

Les opinions de Meckel, etc., qui se rapprochent plus on moins des précédentes, se trouvent réfutées de la même manière. Quant à l'épiderme, on n'en trouve pas de yestige dans les cheveux des adultes; seulement la raçine des ébeyeux et des poils paraît coverţe de quelques écailles épidermiques,

La forme du bulbe diffère suivant les différentes parties du corps d'où vient le cheveu; mais si on le comprime entre des verres, ou qu'on n'ait pas soin de l'examiner dans l'eau, le dessèchement et la compression pourront exercer une influence sur sa forme.

Nous l'entrerons pas ici dans des détails sur la figure, l'épaisseur, etc., des tiges des cheveux; nous remarquerons toutefois qu'ils sont presque toujours aplatis. Quant à l'anatomie du bulbe des poils des naseaux des bœufs, dont les détails ne peuvent trouver place dans ce mémoire, nous renvoyons le lecteur à l'ouvrage très remarquable d'Eble (1), qui a fait des injections excellentes, et en a donné des dessins très curieux. Cet auteur a également démontré au moyen de l'injection la présence des vaisseaux sanguins dans les capsules pileuses; mais il n'est pas parvenu à faire entrer la masse d'injection dans les bulbes mémes.

II. Maladies des cheneux.

D'après le résultat de nos observations citées dans le paragraphe précédent, il est évident que les cheveux peuvent dévier de leur état normal, c'est à dire être affectés de maladies qui peuvent avoir leur siège, soit sur le bulbe, soit sur la tige, ou sur l'un et l'autre à la fois. On doit donc, dans les différentes maladies des cheveux, fixer son attention sur chacune de ces naries prise isolément.

Voici comment nous croyons pouvoir répartir les différentes maladies des cheveux.

I. Maladies du bulbe.

- A. Quant à la quantité :
 - a) Surabondance
 - b) Absence du système pileux.
 - d) Transformations des poils en plumes (?)

⁽¹⁾ Die Lehre von den Haaren. Wien, 1831, 2 vol.

- B. Quant à la qualité :
 - a) Inflammation du bulbe et du follicule.
 - b) Atrophie du bulbe.
 - 1) Chute des chevenx.
- 2) Chute des poils.
- II. Maladies de la tige.
 - A. Cohésion.
 - a) Cheveux fendus.
 - b) Cheveux rongés.
 - B. Grandeur, forme, direction.
 - a) Epaisseur anormale.
 - b) Nœuds des cheveux.
 - c) Frisure et relâchement anormal.
 - d) Direction anormale.
- C. Feutrage (trichoma).
- III. Maladies du bulbe et de la tige.
 - A. Sécrétion anormale de la matière colorante.
 - a) L'albinoïsme ou Leucopathie.
 - b) Canitie ou Poliosis.
 - c) Surabondance de la matière colorante
 - d) Changement de couleur.
 - e) Couleur artificielle.
 - B. Plique polonaise.

Nous allons examiner quelques unes de ces maladies.

I. Parmi les maladies des cheveux, aucune n'a attiré plus vivement l'attention des médecins que la plique polonaise; mais, encore bien qu'elle ait été l'objet d'une grande quantité de mémoires et de savantes discussions, cette affection est restée toujours un sujet de doute et de mystère. Sans entrer ici dans la description de cette maladie, nous allons seulement discuter quelques phénomènes.

Nos observations nous ont démontré l'existence de matières plus ou moins liquides existant à l'intérieur du cheveu ; car nous voyons que la pointe peut se former après la coupe de l'extré-IIIe-vn.

mité libre. Ces matières sécrétées par le bulbié, et qui se trouvent dans le canal céntral; sont äthirfiales dans la plique polonaise; leur quantité est, en outre, considérablement auguientée. Dans l'état normal, ces sucs différéminént culorés se coagulent et forment la substance corticale cornée du éhèveu; dans la plique polonaise, ces mêmes liquides épatichés en deltois produisent l'imbrication et l'agglutination, et se dessèchent ensuite à l'air.

On a, dit-on, va souvent dans cetté initiadité ui liquitle s'échapper des cheveux qui avaitent été coupés. Pour noits, l'éxistence de ce phénomène peut facilément s'expliquer. Ce liquitle peut même avoir la nature du saifg, s'îl y a épăinchément sanguin dans la capsule piléüsé: cé que l'on à quelquetois remarqué dans les cas tes plus violents de la pidice notamiste.

C'est un fait généralement admis en médecine que, toutes les foirs que l'on facilite quelque part la sortie d'un liquide, c'est à dire son excrétion, on augmente l'affluence des liquides vers ce point. Or, si l'on coupe les cheveux dans la plique polonaise, le tuyau par lequel les liquides s'écoluent est plus couris, d'un autre côté, et nous croyons cette circonstance la plusimportante, on éloigne une partie du cheveu qui contient des matières à moitié desséchées et agglomérées. L'épanchement des matières liquides est donc plus facile, et nous croyons que les maladies graves du cerveau, de la vue, de l'oute, etc., peuvent surveilir par suite de l'affluence des liquides. C'est de la même manière que l'on peut s'expliquer l'accroissement augmenté des cheveux antes là couibé.

La plique polonaise n'est pas seulement une affection des bulbes, à tiges et rouve elle-même altérée. Les liquides anormaux s'imbibent dans la substance corticale; ils la gonflent et apparaissent à leur surface sous forme de gouttelettes, qui produisibit la liquie des chevent. Il n'est dont pas nécessaire de la tige se goinfe limité diatement à mé cértaine d'attainée du cutre se faire que les sues moittent à uné cértaine d'attainée du cutre chevelli, et que par conséquent les cheveny venifiéit à se pliquer saus que leur racine ait jamais présenté la moindre altération; M. Sédillot (1) rapporte même l'opinion de plusieurs auteurs, qui disent que sur cent pliques on en trouve quatrevingt-dix-neuf qui sont distantes du cuir chevelu. On a voulu expliquer cette circonstance par la retraité et la solitude que s'impossient les malades, au moment du développement de leur plique; on supposait que dans les cas en question le siège de la plique se trouvrait étre éloigné déjà du cuir chevelu-par la croissance des cheveux. On voit qu'on n'a plus besoin de recourir à cette hypothèse, et que les cheveux pcuveint se pliquer à une distance plus où moins grànde de la richne, suivant que la circulation des sues a lieu plus où moins libréménit.

La plique s'éloigne peu à peu du cuir chèvalu; il y a donc ici un accroissement des cheveux à la racine, et non pas à la pointe; et nous pouvons trouver l'explication de ce fait dans l'impossibilité où se trouvent les matières normales de travérser la partie gonflée et engorgée du cheveu. Comment cet accroissement a-t-il lieu? De quelle manière sont déposées les matières qui doivent produire l'allongement des cheveux? Maissi lest nécessaire êncore d'Etudier à quel endroit précisement les matières sont déposées, et de qu'ellé manière elles pénétrent la substance déjà existante pour produire l'allongement de la ties.

2. On a souvent avancé qu'îl existé des cheveux normaux présentant deux ou troispointes parfaites : c'est une erreiur. En effet, si l'on examine de pareils cheveux sous le microscope, on verrà que la pointe est fendue; car, au fleu de troiver sur chaque partie la substance corticale avec le cainta fai militéi, on n'apercevra qu'une partie de ce dernièr. Les cheveux fendus sevoient dans quelques maladies, par exemple la goutie, les fièvres hectiques, etc. Le meilleur remédé à apportir dais éce sas est la coupe de ces pointes, car elle détermine la formation d'une nouvelle pointe parfaile. Nous écroyous qu'e la fissuire des cheveux est souvent la causé du feutirige des chéveux est souvent la causé du feutirige des chéveux.

⁽¹⁾ Sédillot, Sur la plique, Paris; 1832.

3. Pourquoi les cheveux qui commencent à grisonner, font-ils souvent voir le commencement du changement de couleur à leur pointe? Nous expliquerons facilement ce phénomène par l'absence de la matière colorante dans les sucs sécrétés par le bulbe, ce qui fait que le nouvel accroissement n'est plus de la couleur du cheveu entier.

Pourquoi la coupe des cheveux favorise-t-elle leur accroissement? C'est un point jusqu'à présent inexpliqué. Eble dit au moins qu'il ne comprend pas comment la coupe des pointes favorise la croissance des cheveux à la racine. Nous n'avons pas besoin d'insister beaucoup sur l'explication; car d'après nos observations, on comprendra facilement qu'en éloignant la pointe formée, on facilite la sécrétion et l'excrétion des sucs; mais souvent alors l'accroissement a lieu, non pas à la racine, mais à la rointe.

4. On a souvent trouvé des poils dans des kystes situés au milieu d'une masseadipeuse; nousavons eu ces jours-ci occasion d'examiner quelques uns de ces poils trouvés par M. Velpeau dans une tumeur placée près du testicule, et que M. d'Arcet a bien voult nous communiquer. Or, les bulbes de ces poils étaient très allongés et privés des capsules pileuses, ce qui prouve qu'ils n'appartenaient pas à la peau du scrotum tourné en dedans, mais bien au fœus sui se trouvait dans la tumeur.

Je dois aussi citer à cette occasion la présence très curieuse de cheveux microscopiques nombreux dans la sérosité sécrétée par suite de l'application d'un vésicatoire sur mon bras gauche; j'en ai remarqué un grand nombre surtout dans les masses jaundares transparentes, que l'on trouve aux bords de la plaie et qui doivent leur, origine à cette sérosité desséchée. Tous ces poils étaient privés de capsules pileuses.

Enfin, nous avons encore trouvé des poils dans les urines d'une femme affectée de la gravelle. Les mucosités étaient pleines de poils microscopiques, très transparents et privés des capsules pileuses. On observait ces mêmes poils dans la gravelle.

RECHERCHES SUR LA FRACTURE DU PÉRONÉ.

Par M. J. G. MAISONNEUVE, docteur en chirurgie.

Deuxième partie (1),

La fracture du péroné n'est pas une; elle offre au contraire plusieurs variétés distinctes par les causes qui les produisent, le siège qu'elles affectent, les symptômes auxquels elles donnent lieu, la gravité de leurs suites, et surtout par le traitement qu'elles réclament.

Nous en admettons trois principales, que nous distinguerons d'après le mécanisme suivant lequel elles sont produites, en fractures par arrachement, fracture par divulsion et fractures par diastasis.

PREMIÈRE VARIÉTÉ. - Fracture du péroné par arrachement.

Causes et mécanisme.-Le pied a naturellement une grande tendance à se renverser en dedans. Chez les enfants et même chez l'adulte, les mouvements normaux des articulations du tarse peuvent être portés au point de permettre au bord externe du pied d'appuver complètement sur le sol, tandis que sa plante regarde en dedans et son bord interne en haut. Mais si le mouvement est porté plus loin, comme cela peut arriver quand le nied appuve à faux sur le bord d'une excavation du sol, ou bien se trouve emboîté dans une chaussure élevée, telle que des bottes à hauts talons, des sabots, des patins, etc., les articulations du tarse, impuissantes à continuer la torsion, reportent sur l'astragale l'effort qui leur est transmis. Cet os tend à se renverser dans la mortaise qui l'enchâsse, et sa face externe abandonne la malléole péronienne. Celle ci ne se trouvant plus soutenue dans sa partie inférieure, en même temps que les ligaments latéraux externes exercent à son sommet une traction

⁽¹⁾ Voir le numéro de février 1840.

perpendiculaire, se brise au niveau du tibia qui lui sert de point d'appui. Le poids du corps seul, ou chargé d'un fardeau, suffi pour amener ce résultat; à plus forte raison s'îl est encore augmenté par l'impulsion résultant d'une course rapide ou d'une chute d'un lieu élevé.

Anatomie pathologique. — L'intensité variable de la cause vulnérante entraîne nécessairement de grandes différences dans l'étendue et la gravité des désordres. Mais au milieu des variétés d'aspect que présentent alors les parties molles , la fracture affecte une disposition assez constant.

Elle a son siège à trois centimètres du sommet de la malléole. auniveau de la facette inférieure du tibia. Sa direction est transversale. Les fragments légèrement écartés en dehors sont encore ordinairement en contact par leur partie interne; souvent même le cartilage diarthrodial, qui revêt en dedans la malléole externe, a conservé son intégrité, ce qui pourrait au premier coup d'œil en imposer pour une fracture incomplète. Quand les fragments sont entièrement désunis, les téguments qui recouvrent la malléole externe peuvent être distendus ou déchirés, le ligament annulaire antérieur du tarse arraché dans ses fibres inférieures; là se bornent ordinairement les désordres. Le côté interne de l'articulation reste presque toujours dans l'état normal. Les ligaments de ce côté ne présentent aucune déchirure, la malléole tibiale n'est que rarement compromise, et les tendons extenseurs des orteils n'ont subi aucune déviation.

Symptômes. — 10 Gonflement. Dans cette variété de fracture comme dans toutes les autres, il existe constamment un gonflement plus ou moins considérable au voisinage de l'articulation; mais son siège a dans celle-ci quelque chose de spécial. Il occupe exclusivement le pourtour de la malléole externe, se prolonge à peine vers la partie antérieure, et n'envahit jamais le côté interne de l'articulation, où, comme nous l'avons établi précédemment, les ligaments n'ont éprouvé ni tiraillement, ni déchirure. 2º Douleur. — Vers la partie moyenne de la malicole péronienne, an niveau de la fracture; existe une douleur, rige l'on rencontre du reste dans presque toutes les fractures des os superficiels, est jei d'une grande importance va la rareté des antres signes pathognamoniques; elle est souveul te seul phénomène à l'aide duquel le chirurgien puisse distinguer la fracture du péroné de l'entorse simple. Je vais rappeler en deux mots ses principans, caractères; elle a son siège au niveau de la solution de confinnité, dans un point exactement circonscrit. A quelques millimètres au dessous en au dessous de ce point, elle cesse brusquement. Les mouvements du membre malade l'exaspèrent d'une manière notables; mais la pression exercée par les doigts du chirurgien sur le point précis de la fracture la développe avec plus de gertitude encore.

3º Depression transversale. — Au niveau du point douloureux, une exploration attentive fuite avec le doigt sur la face externe de l'os permet souvent de reconating un sillon transversal, indice d'une solution de continuité de la malifole. Ce signe est surtout appréciable quand on a pris la précaution préalable de porter le pied dans une adduction forcée, ou pluidt dans le renversement en dedans; il résulte de l'écastement du fragment inférieur qui, majnieun par le ligoment externe, est forcé de suivre les mouvements du tarse auquel il se uronve intimement lié.

to Ecolymose.—Au niveau même du point douloureux et de la dépression transversale, à la base de la mollètic externe, on rencontre babiquellement une ecolymose profonde et circonscrite, essentiellement différente de celles qui résultent d'une contusion extérieure. Il semble, que la peau se soit éraillée de dedans en debres, de signe, sur lequel aqueu, chirungien n'a avait appelé l'attention des observateurs, me paraît être d'une grande importance pour distinguer la fracture par arrachement de l'enteres simple. Nous y reviendrous plus bat.

5º Mobilité. - Si les tissus voisins de la malléole externeont

été violemment distendus ou déchirés, si les fragments ont entièrement perdu leur contact, il sera presque toujours possible de constater une mobilité anormale dans la malléole péronienne. Pour l'obtenir, le chirurgien devra non pas presser alternativement sur l'extrémité de la malléole et la partie moyenne du péroné, non pas saisir entre les doigts le fragment inférieur pour le pousser en avant et en arrière, mais bien embrasser le pied à pleine main et le tordresur son axe, de manière à porter son bord interne en haut et sa plante en dedans, pendant que d'autre part la jambe sera maintenue immobile.

6º Crépitation. — Les fragments d'un os ne peuvent guèro exécuter entre eux de mouvements un peu étendus sans qu'il ne résulte une crépitation plus ou moins évidente. Il est cependant quelques fractures qui font exception à cette loit telles les fractures de l'olécrâne, de la rotule, du calcanéum. La fracture du péroné par arrachement, sans appartenir entièrement à ces variétés, offre néanmoins avec elles plusieurs points d'analogie. La cause vulnérante agit par traction et non par pression; l'écartement du fragment a lieu par divulsion et non par chevauchement. Aussi la crépitation ne se fait-elle sentir que par accident et toolpurs d'une mairère incertaine. De sorte que ce symptôme, ordinairement si caractéristique, n'est ici qu'un phénomène tout à fait accessoire et sur lequel il n'est pas possible de compter pour le diagnostic.

7º Deviation du pied. — Cette variété de fracture n'est presque jamais accompagnée de déviation appréciable dans la direction du pied, et quand cette déviation existe, elle est telle que la face dorsale de cet organe regarde en dehors et sonbord externe en bas. Il n'y a rien dans ce phénomène qui ne soit parlaitemente harmonie avec les lésions que nous avons signalées dans les parties fibreuses de l'articulation, et cependant on le rencontre fort rarement. Dupuytren n'en cite qu'un ou deux exemples. Pour ma part je n'en ai guère observé davantage, et les recueils d'observations n'en contiennent presque aucun. Il y

a quelques mois, dans le service de M. Breschet, à l'Hôtel-Dieu, se trouvait une femme chez laquelle ce phénomène existati tellement prononcé, que le chirurgien crut devoir placer à la partie externe de la jambe l'appareil de Dupuytren, afin d'opposer une traction continue en dehors à la tendance qu'avait le pied à se poter en dedans.

Complications. — Lorsque la fracture est simple, c'est à dire quand elle n'est accompagnée d'aucune lésion grave dans les parties voisines de l'articulation, les symptômes sont tels que nous les avons exposés. Mais il se peut qu'après aveir produit l'arrachement de la malléole, la force vulnérante non encore épuisée par la rupture des fibres osseuses, dilacèred autres organes. Ces nouvelles lésions amènent nécessairement d'autres subénomènes.

Au premier rang parmi ces complications je placerai la fracture de l'extrémité inférieure du tibia. Cette fracture a lieur quand'le pied, renversé en dedans, se trouve pressé contre le sol par une force considérable, telle par exemple que celle résultant d'une chute d'un lieu élevé. Dans ce mouvement , la malléole externe est d'abord arrachée, puis l'astragale à demi contourné sur lui-même, exercant sur la malléole interne une pression oblique de bas en haut et de dehors en dedans, la brise à son tour, absolument comme les os du carpe brisent l'extrémité inférieure du radius dans une chute sur la paume de la main. Cette rupture de l'extrémité inférieure du tibia permet alors au pied de se renverser en dedans et de rester dans cette position vicieuse. Un des exemples les plus remarquables de cette complication, du reste fort rare, est celui rapporté par Dupuytren sous le titre d'observation quinzième de son Mémoire sur la fracture du péroné.

Ons. Mademoiselle M..., àgée de 50 ans, tomba, le 13 juillet 1813, de la croisée d'un premier étage sur le paré de la rue. Son pied droit supportes sue il premier choc et présenta les lésions suivantes : Le côté interne de la jambe et du pied était creusé, et le côtéexterne de la lambe et du mied était arroudie en demicrace. Du côté de la con-

cavité, c'est à dire en dedans, on sontait sous la peau, malgré l'ecchymose et le gonflement, un bec saillant qui faisait corps avec la malléole interne. En dehors, c'est à dire du côté de la convexité, l'on sentait vers le sommet de la malléole externe une crépitation et comme un écrasement de cette apophyse, au devant de celle-ci, une saillie formée par l'astragale. Il y avait donc une fracture au tibia et une autre au péroné, la première, oblique de dedans en dehors et de haut en has, placée à quatre centimètres au-dessus de la dernière. La réduction fut aisée, mais il fut plus difficile de maintenir les parties réduites ; car pour peu qu'elles fussent abandonnées à elles-mémes , le pied se portait en dedans, et l'astragale en dehors, un peu en avant de la malléole externe. La demi-flexion diminuait bien cette tendance du pied à se porter en dedans, mais elle ne la corrigeait pas entièrement. Il me parut indiqué de prendre un point d'appui sur le côté externe de la jambe pour attirer le pied de dedans en dehors. Dès lors il fut facile de voir que l'appareil des fractures du péroné appliqué en dehors de la jambe au lieu d'être en dedans, devait remplir les indications que présentait la maladie. Cet appareil fut donc appliqué, la jambe fut demi-fléchie et couchée sur son côté externe et l'articulation enveloppée de résolutifs. L'appareil fut renouvelé plusieurs fois, et au bout de quarante jours il fut supprimé. On vit alors qu'il y avait un léger chevauchement des fragments tel que le bec du fragment inférieur du tibia soulevait un peu la peau de la partie interne de la jambe, qu'il y avait une légère tendance du pied à se porter en dedans, et qu'enfin l'astragale et le sommet de la maliéole externe fajsaient une légère saillie ep dehors. Le repos fut recommandé à la malade pendant vingt jours. Au bout de ce temps elle put commencer à marcher à l'aide d'une bottine à montants latéraux destinée à prévenir toute espèce de déviation du pied en dedans. Au bout de quelques jours elle fut en élat de marcher; et si elle a gardé depuis ce temps une bottine, c'est moins par nécessité que par habitude.

Là ne se hornent pas toujours les désordres. Après avoir arraché malléole externe, brisé l'extrémité inférieure du tibla, la cause vulnérante, agissant toujours dans la même direction, peut ençore produire une luxation du pied en dedans. Cet accidentest des plus rares. Je me contenterai d'en citerai un seul fait emprunte au Mémoire de Dupuytren.

Madame L. rentrait en cabriolet dans son habitation située sur

les bords de la Seine, quand son mari qui venait à sa rencontre se trouva pressé entre une borne et la route de la voiture. Es-frayée, elle retire les guides par un mouvement si subit et si violent, que le cheval recula jusque sur les bords du fleuve. A la vue de ce nouveau danger, elle s'élance et tombe pessamment sur le bord externe du pied gauche d'abord, puis tout de son long sur la plage. Un chirurgien appelé aussitôt constata les lésions suivantes: déplacement du pied, tel que son bord interne lésit dirigé en haut, sa plante en dédans et l'astragale en dehors. Large et profonde plaie au coté externe de l'articulation du pied, cut les tendons des péroniers latéraux d'une part, du petit péronier et des extenseurs communs d'autre part, jasue à travers cette plaie déchriée du péroné et du tibla fracturé, le premier à trois centimètres de son extrémité, le second à la base de sa malléole. Ces désordes furnet confirmés peut de temps après par l'autopsic.

Il est une autre complication, sp quelque sorte analogue à la précédente, considérée par Dupuytreu comme extrêmement réquente et qui me paraît exiger ici quelques explications. Je veux parler de l'arrachement secondaire de la malléole interne.

Lorsqu'à la suite d'un renversement du pied en deda ns la malléole externe est fracturée, il peut se faire que le malade, ignorant la gravité de son mal et crovant n'avoir qu'une simple entorse. se relève et tente de continuer sa marche. Alors, dit Dupuytren, le pied se renverse en dehors, et la malléole tibiale est arrachée par le ligament latéral correspondant, absolument comme la malléole périnéenne l'avait été déjà dans le mouyement inverse. Dupuytren me paraît avoir singulièrement exagéré la fréquence de cette complication, ou plutôt en avoir mal saisi le mécanisme. Ce n'est pas dans la fracture du péroné par arrachement, mais bien dans la fracture par divulsion que l'on observe ordinairement la rupture de la malléole interne; elle a lieu sous l'influence de la cause même qui produit la fracture du péroné. Il n'y a pas alors deux renyersements successifs du pied en sens opposé, la double lésion a lieu dans le même instant. Les observations rapportées par Dupuytren lui-même confirment pleinement notre opinion sur ce point : il est facile

de voir, aux symptômes qu'il décrit, que la plupart des faits signalés dans son mémoire appartiennent aux fractures par divulsion, et non pas, comme il le croyait, aux fractures par arrachement. Je ne puis cependant m'empêcher de reconnaître qu'il est des cas où cet accident secondaire a réellement lieu comme il l'indique.

OBS. Pierre Robbe, âgé de 50 ans, affecté d'une entorse à l'articulation du pied droit, datant de vingt ans, et dont il n'avait jamais été bien guéri, fut jeté à terre par un fiacre, et renversé sur le côté gauche du corps ; la jambe droite étendue et reposant dans toute sa longueur sur son côté interne. Le membre était dans cette position lorsqu'une des petites roues de la voiture passa obliquement sur son quart inférieur, et y occasionna une fracture dont le malade fut averti par un bruit sec et clair. Malgré cet avertissement il fit de violents efforts pour se relever, ce à quoi il parvint, non sans éprouver une douleur extrémement vive et comme déchirante; il voulut marcher, mais son pied tournant brusquement en dehors, il tomba de nouveau, et sentit une sorte de craquement et de déchirure à la partie interne de l'articulation. Le pied était tourné en dehors et pouvait être ramené à sa position naturelle par de légères tractions, mais il reprenait sa première position des qu'on l'abandonnait à lui-même. Au côté interne de son articulation existait une saillie du volume d'un œuf ordinaire produite par l'extrémité inférieure du tibia, laquelle était rugueuse, séparée de la maliéole et saillante à travers une déchirure des téguments; au dessous de cette saillie, la peau était tendue, bien qu'en la pressant un peu on sentit un vide derrière elle. En dehors et à cinq centimètres au dessus de l'articulation , on voyait un enfoncement considérable, une espèce de coup de bache, occasionné par la direction presque horizontale que la malléole externe avait prise en suivant le mouvement du pied. La peau qui enveloppe toutes ces parties était livide, ecchymosée, et soulevée, en quelques points par des phlyctènes et du sang infiltré et épanché.

Le malade traité par l'appareil ordinaire des fractures du péroné (celui de Dupuytren) sortit complètement guéri au bout de trois mois, pendant lesquels il essuya les accidents les plus graves.

Cette observation, bien qu'appartenant aux fractures directes, n'en prouve pas moins qu'après la fracture simple de la malléole externe, quelle que soit la cause qui l'ait produite, le pied privé de soutien en dehors peut se renverser consécutivement en ce sens, et qu'alors il peut survenir des lésions graves au coûté interne de l'articulation. Mais ce n'est la qu'un fait exceptionuel, et presque tonjours l'arrachement de la malléole interne a lieu, comme nous l'établirons plus bas, par l'action de la cause même qui produit la fracture du péroné.

Diagnostic. — Parmi les diverses espèces de fractures du pérroné, certainement il n'en estaucune dont le diagnostic soit plus obscur et dont l'existence ait été plus souvent méconnue que celle dont nous parions. La déviation du pied, comme cause déterminante, l'existence d'une douleur vive au niveau de la mallécide externe, d'un gouflement plus ou moins considérable autour de l'articulation tibio-tarsienne, sont autant de phénomènes qui se reconstrent, aussi bien dans l'entorse simple que dans la fracture par arrachement. D'un autre côté, les symptômes caractéristiques des fractures, tels que la crépitation, l'ecertement ou la déviation des fragments, leur mobilité, sont, dans le plus grand nombre des cas, d'une appréciation si difficile que des chirurgieus très exercés ne peuvent souvent acquérir la certitude de leur existence.

Aussi combien de fractures de ce genre ont été prises pour de simples entorses, combien d'entorses en ont imposé pour de véritables fractures. Cette demière erreur n'est pas grave pour le malade; elle n'a d'autre inconvénient que de l'astreindre à un traitement plus long qu'il ne serait nécessaire. L'autre erreur, au contraire, peut entvalner les conséquences les plus fâcheuses. Le malade entretenu dans une fausse sécurité se livre sans discrétion à des mouvements qu'il croit utiles pour dissiper la râtdeur de l'articulation; de là plusienrs accidents.

Le premier et le plus fréquent est l'inflammation chronique des parties molles voisines de l'articulation, et de l'articulation elle-même. Voici comment il survient : Autour des fragments, et dans les fragments eux-mêmes, se manifeste un travail inflammatoire qui, contenu dans de justes bornes, doit avoir pour résultat la formation du calt, mais, si des mouvements internpestifs viennent troubler le travail, l'inflammation acquiert un développement plus considérable; elle se propage aux parties molles, aux ligaments, à la synoviale qui, dans l'état normal, aurait dû y rester étrangère. Averti par le gonflement et lá doitleur, le malade sè condamne à un repos tardif, et le plus souvent ne s'y astreint qu'un laps de temps trop court; il recommenéré biehitôt à user de son nitembre. Sous l'influence de noitiveaux hiotivéments, l'inflammation se réveille, et ces exaspérations successives amènent bientôt un dégénéréscence des tissuis fibreux et cellulaire, une véritable tunieur blanche.

Un autre accident plus rare, et qui ne se manifeste guère que dans les premiers jours de la fracture, est la torsion du pied en dehors : nous en avons parlé sous le titre de complication ; il est initifie d'y revenir.

Pour éviter de semblables malheurs, il importe donc, toutes les fois qu'il reste du doute, d'agir dans l'hypothèse de l'existence d'une fracture.

Il he fatidralt pas croire cepetidant qu'avec ûn exantien atteirtif, il he fit jamais possible d'arriver à un diagnostic certait. Sans parlet des cas où la lésion principale est compliquiée de l'uxation, de delabrement plus ou moins considérable, dans les partiès molles, et où le diagnostic offre en général peri de difficultés, il est presque toujours possible, à l'aide d'une invéstigation sévère, d'arriver à quelque chose de précis.

1º En promenant le doigt sur le bord ou mieux sur la face éxterné du péroné, toujours on détermine au niveau de la fracture une douleur vive qui différe à plusieurs egards de cellé qu'on observe dans l'entorse. Dans cette dernière lésion, en effet, la douleur estvaigué, elle est diffusé autour de, la mailbole en naigmente que fort peu sons l'influencé de la préssion. Dans la fracture, au contraire, elle est vive et circonscrite à la bise de la mailbole. La préssion du doigt l'exaspère d'une marillère notable, mais à quelques millimètres au dessus on au dessons de ce point elle disparaît brüsquement.

20 Le point douloureux est le siège d'une ecchymose circon-

scrite comme lui, bien différente de celle que l'on rencontré quelquefois dans l'entorse. Dans cette dernière lésion, en effet, les parties lacérées sont les ligaments et les tissus fibreux de la partie inférieure de la malléole; par conséquent l'épanchement sanguin, résidant de l'éraillure des vaisseaux qu'ils peuvent contein; aura son siège à leur inveau, s'étendra d'une manière diffuse en avant ou en bas, tandis que dans la fracture, les désordres sont limités à une ligne presque maitématique, sur la téce externe de la malléole elle-même; portent sur un organe très vasculaire : l'extrémité spongieuse du péroné, circonstaitoc éminemment propre à la formation d'un épànchement sanguin, mais d'un épanchement circonscrit et d'une coloration intense. M. Denonvilliers, auquel je dois la connaissance de ce symptôme, m'a certifié l'avoir rencontré d'une manière distincte dans toutes les fractures observées par lui.

76 Enfin, en portant le pied dans une adduction forcée, combinée avec le renversement interne, on produira presque tou-jours une dépression transversale à la base de la malifole. Cette dépréssion, comme nous l'avons établie précédemment, est due à l'écartement du fragment inférieur, qui adhère au calcaneum au moyen des ligaments latéraux externes, et par conséquent est rendu solidaire des mouvements imprimés aux os du tarseq est rendu solidaire des mouvements imprimés aux os du tarseq

Ce signe, quand il n'est pasmasqué par le gonflement des parties molles, est le plus caractéristique et suffit à lui seul pour lever tous les doutes sur la nature de la lésion; quant à la mobilité et à la crépitation, bien que d'une appréciation souvent difficile, elles peuvent cependant venir encore en aide au chirurgien.

Pronostio. — A l'état de simplicité, cette variété de fracture est habituellement peu grave, et cependant elle est fréquemment le point de départ d'accidents sérieux du côté de l'articulation tibio-tariseane. Au premier coup d'œil, ces deux propositions semblent contradictoires : il est facile de les expliquér. Quand le repos au lit, seul ou aidé de quelque bandage simple, suffit pour ameier une consolidation régulière, les fragments ont peu

de tendance à se déplacer, le pied n'affecte aucune position vicieuse et les désortres sont peu considérables dans les parties molles. Mais pour cela fau-til encore que l'existence de la fracture ait été admise. Si la lésion reste méconnue, le malade, ne comprenant pas l'importance du repos, se livre à des mouvements intempestifs qui contrarient la nature dans le travail de consolidation, entretiennent dans les parties molles une irritation dangereuse, qui se propage à la membrane synoviale et souvent devient l'origine de véritables tumeurs blanches. Heureux encore si, dans ses tentatives imprudentes, il ne détermine pas la torsion du pied en dehors, et par suite une luxation du pied avec fracture de la malléole interne, ainsi que Duputren en cité des exemples.

Tratiement.—Ce que nous avons dit précédemment de la direction de la fracture, du mode d'écartement des fragments et des lésions des parties molles, démontre qu'un tratiement simple doit suffire dans le plus grand nombre des cas pour obtenir une consolidation régulière. Les indications à remplir pour arriver à ce résultat sont les suivantes : 1º Mettre le pied dans sa direction normale avec la jambe, sans l'incliner ni d'un côté ni de l'autre; 2º le maintenir immobile dans cette direction, pendant un mois ou cinq semaines, à l'aide d'un bandage contentif.

1º Mettre le pied dans sa direction normale avec la jambe. La position inclinée-du pied en dedans, recommandée d'une manière générale, par Dupuytren, dans la fracture du péroné, ne convient nullement dans la variété dont nous parlois. Le renyersement du pied en dedans, sos l'influence duquel s'est produit la fracture, est aussile mouvement pàr lequel les fragments sont écartés de la manière la plus efficace. Il est donc important de l'éviter. Bien plus, il est, comme nous l'avons déjà mentionné, des circonstances où, loin de renverser le pied en dedans, il peut être utile de le renverser en debors. En thèse générale, il vaut mieux se contenter de maintenir les parties dans leur direction normale. Cest ainsi qu'agissait Boyer et que

se comportent encore la plupart des chirurgiens des hôpitaux de Paris. Mais nous verrons plus tard que ce principe, vrai pour la fracture par arrachement, n'est pas applicable à la fracture par divulsion. Sous ce rapport, les praticiens, qui rejettent l'appareil de Dupuytren d'une manière absolue, ne sont pas plus dans la vérité que Dupuytren lui-même qui le recommande dans tous les cris.

2º Mainteni: le pied immobile pendant un mois ou cinq semaines. Un grand nombre de moyens peuvent remplir cette indication: l'appareil ordinaire des fractures de jambe, avec attelles de bois ou de carton, le bandage amidonné, dextriné, etc. Ce dernier est pour le cas dont il 'agit, de beaucoup préférable aux autres, à cause de sa légèreté, de sa solidité, et surtout du peu d'embarras qu'il cause. Au bout de quelques jours, quand il est parfaitement sec, le malade peut se lever dans un fauteuil, marcher avec des béquilles. La position de la fracture exclut toute espèce de crainte de voir les tours de bande dépriner les deux fragments vers la partie interne.

Traitement des complications. — Quand la malléole interne ou l'extrémité inférieure du tibia se trouvent brisés, quand le pied est primitivement luxé en dedans, comme nous en avons rapporté un exemple, ou consécutivement en dehors, ainsi que l'a signalé Dupuytren, les indications relatives à la manière de contenir les fragments différent peu de celles de la fracture simple. Il est non seulement inutile, mais encore muisible, d'incliner le pied dans tel ou tel sens, mais surtout dans l'adduction. C'est alors, au contraire, qu'il faut redoubler de soin pour maintenir la rectitude du pied avec la jambe. Si Dupuytren a professé d'une manière trop exclusive l'opinion contraire, c'est, comme nous le démontrerons plus bas, parce qu'il a méconnu la véritable fracture par arrachement, et ne semble s'être occupé que de la fracture par d'ilvalsion.

Mais pour obtenir ce résultat, la bande dextrinée seule ne suffit plus, comme dans le cas de fracture simple. Les fragments complètement séparés s'écartent facilement l'un de l'autre,

IIIº. -- vn.

le pied, piivé de tout soutien en dedans, aussi bien qu'au dehors; në conserve que difficilement la postion qu'on lui dônine, et l'émiploi d'un appareil immédiatement contentif est ici hécessaire. Il serd donc utile de placer l'appareit ordinaire des fractières de jambe par déssus la baidé amidounée jusqu'à son épitière dessication.

Il n'est pas besoin d'ajouter que les moyens antiphlogistiques où autres, proprès à combattre le développement des accidents inflammatoires, séront entièrement subordonnés à la gravité de la fractire.

DEUXIÈME VARIÉTÉ: -Fracture du péroné par divulsion.

Cette variété de fracture est la plus importante par sa fréquence et sa gravité. C'est elle qui presque toujours a scrvi de type aux divers auteurs de chirurgie, pour leur description de la fracture du péroné en général. Mais l'ignorance où ils étaient de son véritable mécanisme et de son anatomie pathologique, fait qu'ils n'en ont trace que les traits les plus saillants, obscurcis encore par la confusion qu'ils en ont faite avec la variété précédente.

Câuses et Mécànisme. — Le mouvement qui la produit est la déviation de la pointe du pied en dehors. Alors, en effet, comme nous l'avons établi dans la première partie de ce mémoire; le pied représentant une tige inflexible, articulée à angle droit avec la mortaise péronéo-tiblale, presse la mal-léote péronienne de dédans en dehors, et d'avant en arrière, au point d'en rompre la continuité si l'effort est suffisant. Tantol la jambe étant liste, c'est le pied Int-même qui se dévie; d'autres fois, c'est le corps tout épitier avec la jambe, qui exécute le mouvement, pérdant que le pied reste immobile. Nous avons des exemples du prémier est dans les fractures qui succèdent à certains faux pas, à certaines chutes, où le pied surpris dans une abduction forcées, sippiorte par son bord interne tout le poids du corps, augménité souvent par leuque fardeau, la

chûte d'un lieu élevé, où toute autre circónstance. Le second cas exige que le pied soit maintenu fâse : ce que nous voyons quand il se trouve engagé dans une trappe, l'intervallé de deux pavés, etc. (1). Alors c'est le corps tout entier qui tourne. Mais dans èes deux circonstances, le mécanisine de la fracture reste absolument le métine (2).

Anatomie pathologique.

La fracture du péroné par divulsion affecte constamment un siège plus élevé que la fracture par arrachement. Il n'est pas rare de la voir remonter à 5 ou 6 centimètres au dessus de l'extrémité inférieure de la malléole. Quelquefois cependant elle dépasse à peine l'extrémité inférieure un tibia. Cette différence dans le siège de la lésion est due aux divers degrés de flexion que le pied peut offirir au moment de l'accident. Si le pied est fortement fléchi, la fracture est plus élevée; s'il ne l'est que médiocrement, la fracture a lieu plus bas. Du reste, quelle que soit sa position; elle affecte une direction constante de haut en bas, et d'arrière en avant. Il résulte de cette obliquité que la pointe du fragment supérieur descend à plusieurs centimètres ollus bas que le sommet du framement inférieur.

Il peut se faire que la cause vulnérante soit épuisée dans la production de la fracture, alors on ne remarque aucune lesion de quelque intérêt dans les organes voisins. Les portions fibreuses même qui revêtent l'os sont à peine déchirées, les fragments restent en contact, et nul déplacement n'est possible entre eux. Ce fait, pour le dire en passant, est en contradiction avec l'opinion de Dupuytren, qui dit (3) que la rupture de la maliéole interne, ou l'arrachement des ligaments latéraux, précède toujours la fracture du péroné, produite par un mouvement violent du pied en dehors. Si les choses se pas-

⁽¹⁾ Voir pour plus de défeloppement la première partié de ce mémoiré, (2) Je me suis fracturé le péroné (dit Astley Cooper) dans une chute sur le côté droit, a unoment où mon pied était enclaré entre deux morceaux de glace.

⁽³⁾ Dupuytren . Legons orales, t. I, p. 327.

saient ainsi, quelquefois il nous arriverait de rencontrer dans la pratique, des fractures de la malléole interne sans fracture du péroné, l'effort s'étant épiusé à la première lésion. Or, c'est précisément l'inverse qui a lieu. Je ne connais aucun exemple de fracture simple de la malléole interne, tandis que tous les jours nous voyons des fractures du péroné par déviation du pied en dehors, sans déchirure des ligaments ou arrachement de la malléole tibiale.

Si l'effort vulnérant continue son action après avoir produit la fracture, alors apparaissent des phénomènes d'un autre genre. La malléole externe entraînée par le pied se trouve repoussée en arrière et en dehors. Ce mouvement étant le point de départ de tous les autres symptômes, mérite que nous nous y arrêtions un instant, d'autant plus qu'il n'a pas été bien compris par les divers observateurs. Pott et Dupuvtren admettaient que l'extrémité supérieure du fragment inférieur se trouvait portée en dedans et en bas, jusqu'à ce qu'elle eût rencontré le tibia, qui mettait alors un terme à ce mouvement et au déplacement du pied en dehors. Cette explication n'est pas exacte : en effet, la fracture a le plus souvent son siège à 4 ou 5 centimètres seulement au dessus du sommet de la malléole ; or, en ce point, les deux os de la jambe sont encore en contact, de sorte qu'il est impossible d'admettre la déviation d'un des fragments en dedans. Du reste, les autres phénomènes décrits par Dupuytren mettent hors de doute l'erreur qu'il a commise dans l'interprétation de ce fait.

Tandis que le fragment inférieur, dit-il (1), cède à l'effort du pied avec lequel il est lié, le fragment supérieur, qui n'ête s'à-licité par aucune puissance, reste en plac et fait saillée à travers la peau, que même il perce quelquefois. D'où il résulte que lorsqu'on promène les doigts de haut en bas sur la partie externe et inférieure de la jambe, on trouve d'abord une saillie formée par le fragment supérieur du péroné; immédiatement au dessous de cette saillie un enfoncement quelquefois sensitud de la vue et sous la peau un vide sensible aux doigts ré-

⁽¹⁾ Dupuytren. Lecons orales, t. I, p. 327.

sultant l'un et l'autre de la bascule du fragment inférieur, enfin, au dessous de cet enfoncement, la malléole externe plus ou moins dirigée en haut.

Ce fait, dont l'exactiude est incontestable, ne s'accorde nullement avec l'explication précédemment donnée par Dupuytren du mode de déviation du fragment inférieur. Comment, en effet, en se portant vers le tibia par sa partie supérieure, le fragment mobile peut-il laisser le fragment supérieur faire en dehors une saillie telle que la peau puisse en être perforée? Déjà nous savons ce qu'il faut penser de la possibilité de cette déviation vers letibia, dans un point où les deux os de la jambe sont presque toujours en contact immédiat. Mais en supposant qu'elle pât exister, l'inclinaison du pied en dehors ne devraite pas dissimuler la saillie du fragment supérieur au point de la rendre imperceptible? Comment d'ailleurs expliquer l'enfoncement quedquefois sensible à la vue, et sous la peau le vide sensible aux doists?

Or, ces phénomènes en apparence contradictoires dans la théorie de Dupuytren, s'expliquent et se lient entre eux de la manière la plus simple, si nous les examinons du point de vue de la théorie qui nous est propre. En effet, ce n'est point directement eu dehors qu'est portée la malléole, mais bien en dehors et en arrière. Or, dans ce mouvement complexe, les deux fragments, dont la coupe est oblique de haut en bas et d'arrière en avant, s'écartent par leur partie antérieure, tandis que leur partie postérieure reste en contact, et souvent même unie encore par des brides fibreuses ou périostiques. La pointe du fragment supérieur, abandonnée par la malléole, fait saillie sous la peau, non pas en dehors, mais en avant. Au dessous de cette saillie, on trouve une dépression sensible à la vue, ou bien un vide dans lequel le doigt peut être introduit. Cette dépression, ce vide affecte une forme triangulaire dont la base est en avant et en bas, le sommet en haut et en arrière.

La rétropulsion de la malléole externe n'étaut due qu'à la pression de l'astragale, ne peut être portée à un certain degré sans que ce dernier ne soit plus ou moins sorti de sa mortaise. Aussi voyons-nous la face supérieure de sa poulie en partie luxée en déhors; mais ceut luxation n'a pasileu de toute pièce, l'astragale n'est pas en totalité porté vers le côté externe : c'est sa partie antérieure qui exécute le mouvement le plus étendu , la postérieure restant à peu près en place. Il en résulte que , le pied, dont les mouvements sont liés à ceux de cet os, offre une déviation beaucoup. plus prononcée vers sa pointe que vers sa partie moyeume. Le talon même se trouve dévié en sens inverse, c'est à dire qu'il est porté en dedans pendant que le reste dupied se dévie en delors.

Cette luxation commençante de l'astragale en dehors ne peut exister sans la coincidence de quelques autres lésions vers le côté interne et antérieur de l'articulation tibio-tarsienne. Ces lésions sont les suivantes:

4" Arrochement des ligaments latéraux internes ou bien de la malléole tibiale elle-même. Cette rupture offre de nombreuses variétés dans son siège et sa direction. Tantôt les ligaments seuls sout rompus, alors ils peuvent l'être en tout ou en partie : dans et dernier case ces ont les fibres antérieures qui cèdent les premières ; d'autres fois les ligaments restent intacts, et ce sont les parties osseuses où il s'insèrent qui cèdent à la traction; quelquefois une lamelle de l'astragale ou du calcanéum, le plus souvent la malléole tibiale. Gelle-ci peut n'être arrachée que dans son extremit di fafrieure, comme elle pent dire rompue à sa base, au même niveau que le péroné. La direction de cette fracture est presque toujours transversale, le fragment uni au pied est entrathe en base et au vant.

En se portant en debors , l'astragale a nécessairement abandonné le côté interne de sa mortaise, aussi le tibis fait-il, par son extrémité inférieure, une saillie plus ou moins prononcée, qui distend la peau et souvent la perfore; cette saillie n'est pas directe en dedans, elle est plus forte en ayant qu'en arrière. Nous ayons dit plus haut que l'astragale ne se portait pagen dépurs par un mouvement de totallié, mais qu'il exécutait un mouvement de circumduction autour d'un axe fictif, représenté par son angle postérieur et interne; or, dans ce mouvement, le bord antérieur de la malléole tilpiale est abandonné par le pied, tandis que son bord postérieur est au contraire dissimulé par le calcanéum.

2º Arrachement du ligament amudaire antérieur du tarse. Le ligament annulaire antérieur du tarse, qui s'insère aux deux os de la jambe, éprouve nécessairement une distension considérable par le fait de l'écartement des malléoles, aussi le voit-on presque toujours rompu dans sa partie moyenne, qui len arraché à l'une de ses extrémités. Cette lésion en entraîne une autre, la déviation des tendons extenseurs, qui n'étant plus maintenns dans leur gaine fibreuse, soulévent la peau et changent leur direction normale.

De semblables désordres sont toujours accompagnés d'une lacération plus ou moins étendue du tissu cellulaire ambiant; de là des ecchymoses, des épanebements sanguins, du goullement, qui ne siègent plus seulement autour de la màlléole externe, comme dans la fracture par arrachement, mais envahissent tout le nourtour de l'articulation.

Symptômes, — D'après l'exposé que nous venons de faire des lésions anatomiques que présente la fracture du péroné par divulsion, il est facile de comprendre les symptômes qui la caractérisent.

4º Douleur. Comme dans la fracture par arrachement, il existe, au niveau de la malléole segèrere, une douleur vive, augmentant par la pression et par les mouvements du membre. Mais cette douleur jest pas, comme dans la variété présédente, bornée à un seul point. L'obliquité de la fracture lu donne d'abord plus d'étendue verticale, de plus ou la retrouyra au obté interne, au niveau de la malléole tibiale arrachée ou des ligaments rompus, à la partie antérieure du coude-pied où le ligament annulaire du tarse a subt des lacérations étendues.

2º Gonflement. Le gonflement est ainsi que le siège de la douleur beaucoup plus diffus dans la fracture par divulsion que dans l'autre variété; il envahit le pourtour entier de l'articulation, et souvent met obstacle à l'appréciation des autres phénomènes, au point d'obscureir singulièrement le diagnostic. Les déchirures nombreuses qu'ont dû' subir les parties celluleuses et vasculaires, en donnent une explication satisfiaisante.

3º Ecchymose. Si, dans la fracture par arrachement, nous avons constaté l'existence constante d'une ecchymose, à plus forte raison devons-nous l'observer dans la fracture par divulsion où les désordres ont une étendue plus considérable. Mais elle n'est plus, comme dans la première variété, limitée à la malléole externe; on la retrouve ainsi que la douleur tant à la partie antérieure qu'à la partie interne de l'articulation; elle est généralement diffuse et remonte souvent assez haut sur la iambe.

4º Déviation du pied en dehors. Depuis longtemps, les observateurs avaient signalé la déviation du pied en dehors, comme un des symptômes les plus remarquables de la fracture du péroné; elle permet, en effet, de reconnaître cette lésion au premier coup d'œil, et, sous ce rapport, Dupuytren la compare avec juste raison à la déviation du poignet dans la fracture du radius. Mais, entraîné par ses idées théoriques et probablement aussi par certaines apparences trompeuses, il en a laissé une description inexacte, en disant : que le pied abandonne par un mouvement horizontal la face inférieure du tibia pour se placer en totalité ou bien en partie en dehors de la jambe. En effet, les platres qu'il nous a laissés, les pièces anatomiques qu'il a fait dessiner, et mieux encore les observations que nous pouvons faire tous les jours dans les hônitaux, démontrent que ce n'est pas le pied en totalité, mais seulement sa pointe ou sa partie antérieure qui, le plus souvent, offre une déviation. Pour bien apprécier ce phénomène, il ne faut pas se contenter d'une simple inspection, souvent on serait induit en erreur ; il faut suivre avec le doigt la crête antéri sure du tibia et prolonger par la pensée la ligne qu'elle représei te jusqu'au niveau de la pointe du pied. On verra par ce moven que la tubérosité du scaphoïde est à peine déviéede cinq ou six millimètres, tandis que le gros orteil l'est de puiseurs centimètres. Je dois faire observer cependant que je n'entends parler ici que de fractures simples dues à un faux pas , à une entorse, et non de ces fractures produites par des violences énormes, dans les-quelles l'articulation tibio-tarsienne est entièrement disloquée. Le pied devient alors tellement mobile qu'il n'a pour ainsi dire pas de position, et qu'on peut le porter en dedans aussi facilement qu'en dehors.

Indépendamment de cette déviation en dehors, Dupuytren en décrivait une autre, consistant en une rotation du pied sur son axe longitudinal.

Ce n'est pas, dit-il, par un mouvement horizontal et simple que le pied se porte en dehors, à la suite de la fracture du péroné: c'est par un mouvement combiné de dedans en dehors et de has en haut. De cette combinaison résulte une sorte de rotation du pied sur son axe. laquelle a lieu dans un sens tel. que la tête de l'astragale se porte en dedans, que le bord interne du pied s'abaisse, que sa plante s'incline en dehors, que son bord externe se relève, que sa face dorsale se porte directement en hant. J'avoue qu'il est difficile de refuser créance à un fait exprimé d'une manière si formelle et appuvé d'observations nombreuses. Mais en y regardant de près, c'est précisément le nombre considérable des observations citées par Dupuytren qui me porte à suspecter leur exactitude. Si cette déviation n'eût été notée que comme fait exceptionnel , il n'eût pas été possible d'en nier l'existence : mais elle est citée comme à peu près constante. Or . parmi les nombreuses fractures que l'ai depuis longtemps observées dans les hopitaux, il n'en est pas une seule qui m'ait présenté ce caractère. J'ai fait appel aux souvenirs de plusieurs praticiens expérimentés, tous m'ont assuré n'avoir jamais eu l'occasion d'observer cette torsion du pied sur son axe : quelques uns même avaient noté depuis longtemps l'inexactitude de cette opinion. Sans nier précisément le fait , je pense donc qu'il est au moins fort rare, et qu'il ne peut être considéré comme un des caractères habituels de la fracture dont nous parlons.

5º Ecartement des malléoles. — La tuméfaction que l'on remarque au niveau des parties latérales de l'articulation n'est pas seulement produite par l'engorgement des parties molles; à l'aide d'un compas d'épaisseur, il est facile de constater qui écartement notable des deux saillies malléolaires. La différence entre le pied malade et le pied sain est quelquefois de dix à quinze millimètres, le plus souvent de cinq à six seulement.

6º Dépression profonde à la partie inférieure et externe de la jambe.— Cet dépression, désignée par Dupuyrun sous le nom de coup de hache, est un des symptômes les plus caractéristiques de la fracture par divulsion. Quand le gonflement est peu considérable, l'œit suffit pour le reconnaître; mais le doigt l'apprécie toujours ayen plus (exactitude. Cest immédiatement au dessus de la malléole externe qu'on la remarque. Le doigt, porté le long du bord externe qu'péroné, sent d'abord un vide de forme triangulaire dout la base est tournée en bas et en ayant. Au dessus de ce vide, on sent une saillie osseuse, taillée en biseau aux dépens de sa face postérieure, et qui parfois soutève la peau en avant, la distend et la perfore. Au dessous, on rencontre la malléole externe dirigée en dehors et en arrière.

7º Saillie de la malléole interne, — Au côté interne de l'articulation, on aperçoit, la malléole tibiale saillante sous la peau. Déjà nous avons indiqué les particularités de ce symptôme, et nous avons fait remarquer que ce n'est pas la malléole tout entière qui fait saillie, mais surçout son bord antérieur, le postérieur étant au contraire effacé par la projection du calcanéum en dedans. Nous ajouterons que souvent, au lieu d'un sommet mousse et arrondit, l'on rencontre à l'extrémité de la malléole une créte ruguense et tranchante, indice d'une fracture par arrachement. Quelquefois il est possible de reconnaître avec le doigt la portion osseuse détachée qui cède aux diverses pressions exercées sur elle.

80 Mobilité et crépitation. - Les phénomènes que nous

yenons de passer en revue peuvent, quand ils sont portés à un certain degré, et surtout quand ils nes sont pas masqués par le gondement considérable des parties molles, suffire au chirurgien pour baser un diagnostic positif. Mais nous devons dire qu'il est rare de les reucontrer aussi distincts; que souvent même ils ont, pour la plupart, disparu complétement par le retour du pied dans sa position normale. Alors, il devient nécessaire au chirurgien d'exécuter certaines manceuvres pour les reproduire. Ces manceuvres, dont le résultat est encore de développer deux symptômes importants, la mobilité et la crépitation, out été décrites avec soin par les observateurs. Mais es préceptes qu'ils ont donnés à ce sujet, appuyés sur de fausses idées théoriques, ne remplissent qu'imparfaitement leur but, et souvent même nuisent à la découverte de la vérité.

Comme ce point est peut-être le plus important de l'histoire de cette fracture, je vais m'y arrêter quelques instants.

En parlant de la mobilité du pied et de la crépitation, Dupuytren dit : On la rend sensible en embrassant la partie inférieure du tibia avec les quatre derniers doigts de chaque main, tandis que les deux pouces étendus vers le péroné, et placés à quelque distance l'un de l'autre, exercent alternativement sur cet os une pression qui, en enfonçant du côté du tibia l'un ou l'autre des fragments de la fracture, fait découvrit: la mobilité et par conséquent la solution de continuité que l'on cherche.

Un peu plus loin il dit: « Daus l'état ordinaire de l'articulation du pied, les malléoles et leurs ligaments ne permettent aucun mouvement du pied eu travers ou horizontalement, car les mouvements d'inclinaison connus sons le nom d'adduction ou d'abduction, ne sont pas des mouvements de ce genre. Or, la mobilité contre nature dont nous parlons est très grande lorsque la partie inférieure du péroné est fracturée. On la met en jeu lorsqu'après avoir fléchi le membre pour en relâcher les muscles, on rend la jambe immobile enla saisissant d'une main par sa partie inférieure, tandis que de l'autre mair on imprime au pied des mouvements de totalité de la malléole interne vers l'externe. On voit alors le pied se mouvoir, suivant une ligne transversale et abandonner l'axe de la jambe, la malléole interne devenir saillante, l'externe exécuter un mouvement de bascule, et toutes ces choses disparaître aussitôt que, par un mouvement contraîre, on ramène le pied à sa position naturelle. Ces mouvements servent encore à faire reconnaître la fracture du péroné sans déplacement, et à les faire distinguer desentorses simples en ce qu'ils sont presque toujours suivis soit de crépitation entre les fragments de la fracture, soit d'un déplacement qui ne saurait exister dans les entorses. *

J'ai cru devoir rapporter textuellement ce passage du Mémoire de Dupuytren, parce qu'il résume d'une manière complète l'opinion de cet auteur sur le mécanisme de la fracture du péroné, et qu'il est l'expression la plus précise des moyens de diagnostic employés par les praticiens de nos jours dans la recherche de cette lésion. Or, ces moyens je les regarde comme théoriquement mal établis; et, sans les proscrire absolument, ie crois pouvoir affirmer qu'ils font ordinairement faute au praticien. En effet, dans la fracture qui donne lieu aux symptômes précédemment décrits, etqui ne peut être que la fracture par divulsion, 1º le mouvement de totalité, par lequel le pied se porterait transversalement de la malléole externe vers l'interne, est impossible, ou du moins ne peut avoir lieu que dans le cas où l'articulation tibio-tarsienne est le siège de désordres considérables où tous les ligaments sont arrachés. 2° Les pressions alternatives exercées avec le pouce de la main droite et celui de la main gauche sur les fragments, ne produisent habituellement que de la douleur et non de la crépitation et de la mobilité, attendu que dans le point où siège ordinairement la fracture, les fragments osseux sont encore en contact avec le tibia, et par conséquent ne peuvent en être rapprochés davantage. 3º La torsion du pied sur son axe, torsion par laquelle on tend à porter la plante du pied en dehors, et son bord externe en haut, ne produit pas davautage l'effet que l'on désire, 4° Enfin, la pression exercée sur le sommet de la malléole externe, ayant pour but de faire basculer celle-ci, ne doune habituellement aucun résultat.

Mais, si fixant d'une main la partie moyenne de la jambe, on porte de l'autre la pointe du pied en dehors, le pied cède avec la plus grande facilité et se dévie; les malféoles s'écartent; une dépression, le coup de hache se prononce à la partiexterne et posièrieure, la molléole interne fait saillie sous la peau : tous ces phénomènes disparaissent si l'on porte la pointe du pied en dedans. Ces mouvements alternatifs donnent presque toujours lieu à une crépitation manifeste.

Parmi les nombreuses observations qui mettent ce fait hors de doute, je me contenterai de citer la suivante, à cause de l'espèce de solennité qu'elle a obtenue.

Le nommé Louis Tardif, âgé de 26 ans, couché au nº 12 de la salle Sainte-Agnès, fit un faux pas dans lequel le pied gauche se trouva dévié en dehors. Il tomba sans pouvoir se relever, et se fit transporter à l'Hôtel-Dieu. La jambe offrait une tuméfaction médiocre, mais diffuse dans tout le pourtour de l'articulation tibio-tarsienne; une ecchymose assez considérable recouvrait les parties tuméfiées. La pression exercée avec le doigt développait au niveau de la partie supérieure de la malléole externe une douleur vive qui donna l'éveil sur la probabilité d'une fracture, M. Gosselin, interne du service, essaya de constater la lésion en suivant les préceptes généralement connus et ne put y parvenir. M. Blandin lui-même n'en vint à bout qu'après une exploration longue et douloureuse. Alors le demandai l'autorisation de mettre en usage le moyen simple que je viens d'exposer; pour cela je priai le malade de tenir lui-même sa jambe immobile, et, saisissant le pied par sa pointe, je le portai doucement dans l'abduction. Ce mouvement produisit une déviation manifeste, et détermina la crépitation avec la plus grande facilité. Les nombreux élèves qui suivaient la clinique du professeur, ont pu l'entendre et la sentir. La douleur résultant de cette exploration était si faible, que le malade sembla se faire un jeu pendant plus d'un quart d'heure de répéter lui-même l'expérience pour satisfaire la curiosité des assistants.

A côté de cette observation, je signalerai celle d'une femme, Sophie Bru, Agée detrente ans, couchée n° 8, de la salle Saint-Côme, à l'Hôtel-Dieu. M. Breschet, après un examen attentif, avait encore conservé du doute sur l'existence de la fracture. lorsque M. Pasquier, interne de la salle, qui avait connáissance de mes idées sur ce point, essaya de porter la pointe du pied en dehors, puis en dedans, par des mouvements alternatifs. Il put, à l'aide de cette exploration simple, non seulement reconnaître la crépitation, mais encore rendre sensibles les divers phénomènes dus à la déviation du pied; il eutil a complaisance de m'en faire part. Je constatai moi-même le fait et

en rendis témoins plusieurs élèves qui se trouvaient présents. Complications. - La fracture du péroné par divulsion est celle qui le plus souvent se complique d'accidents graves. En effet, si la déviation du pied et l'écartement des fragments sont portés au delà de certaines limites, il survient, tant au côté interne de l'articulation qu'à son côté externe, des désordres considérables. Ces désordres sont les suivants : 1º Rupture des ligaments lateraux internes : elle peut comprendre le ligament en entier ou seulement quelques unes de ses fibres, alors cesont les antérieures surtout qui sont compromises. 2º Arrachement du sommet de la malléole interné. 3º Fracture de cette malléole à sa base. Ces trois complications sont tellement fréquentes au'on neut les considérer comme des phénomènes ordinaires de la fracture par divulsion, 4º Fracture de l'extrémité inférieure du tibia : nous avons indiqué cette lésion parmi les complications de la fracture par arrachement : elle peut aussi compliquer la fracture par divulsion, mais alors elle a lieu par un autre mécanisme. Ce n'est plus une pression de bas en haut exercée par l'astragale sur la face articulaire du tibia, qui la produit, mais bien une véritable torsion de cet os sur son axe longitudinal. Ce cas n'est pas aussi rare qu'on pourrait le supposer : je l'ai rencontré plusieurs fois dans mes expériences sur le cadayre. Il y a plus même, c'est que la déviation du pied en dehors fracture assez souvent le tibia seul ou le tibia d'abord et le péroné ensuité. 5º Déchirure de la péau qui recouvre la malléole interne. La partie inférieure du tibia, délaissée par le pied qui se porte en dehors, soulève la peau, la déchire et l'ulcère. Alors, l'articulation tibio-tarsienne se trouve en communication directe avec l'air extérieur, de là des inflammations profondes dont il est facile decomprende la gravit. 6º Ruptiure de la peau en debors. Le fragment supérieur du péroité accolé au tibia, pendant que le fragment inférieur est entraîné par le pied en debors et en arrière, fait süillie en avant, et peut ainsi que la malléole interne déchiere les tégumènts et faire issue à l'extérieur. 7º Enfin l'astragale, sorti complètement de sà mortaise; peut se fixer en debors et en arrière des os de la jambe : luxation complète.

On conçoit les désordres que doivent présenter alors les muscles, les tendons, les vaisseaux et les nerfs ; il est inutile d'y insister.

Diagnostic. — Les symptômes de la fracture par divulsion sont, comme nous l'avons vu, beaucoup plus nombreux et caractéristiques que ceux de la fracture par arrachement, anssi les méprises sont-elles moins faciles et moins fréquentes. Cependant, l'erreur est encore quelquefois possible. Ce n'est plus seulement l'entorse simple, mais encore la fracture par arrachement qui peut en imposer ici, et l'erreur ne serait pas moins funeste dans un cas que dans l'autre.

1º Entorse simple. Les signes à l'aide desquels la fracture par arrachement peut être différenciée de l'entorse se retrouvent ici plus prononcée encore ; nous n'y reviendrons pas : il s'yjoint les phénomènes dus au déplacement du pied. En portant, avec les précautions convenables, la pointe du pied en déhors, pendant que la jambe est maintenue fixe, on voit presque toujours une déviation manifeste de l'axe du membre, c'est à dire que l'axe de la jambe et celui du pféd qui dans l'état normal se confondent en un seul, se croisent à angle plus ou moins aign vers l'articulation. Les malléoles s'écartent, l'extrémité inférieure du tibia fait saillie sous la peau, et enfin, il est presque toujours possible d'obtenir une crépitation évidente. Mais. ainsi que nous l'avons établi précédemment, pour reproduire ces phénomènes, il ne faut pas oublier que c'est à l'abduction de la pointe du pied et non à la torsion de cet organe sur son axe qu'il faut recourir.

2º Fracture par arrachement. Dans la fracture simple, par arrachement, le pied n'exécute aucun mouvement exagére en dehors, par conséquent les maliéoles ne peuvent s'écarter, le tibia ne soulève pas la peau du côté interne, le péroné n'offre point à sa partie inférieure cette dépression/connue sous le nom de coup de hache, les tendons extenseurs ne sont point déviés de leur direction normale, enfin il est presque toujours impossible ou du moins très difficile de percevoir la mobilité et la crépitation. La confusion sera donc facile à éviter.

Mais, ainsi que nous l'avons établi précédemment, la fracture du péroné par arrachement peut être suivi d'une nouvelle lésion par suite d'un renversement consécutif du pieden dehors, alors la malléole interne ou les ligaments correspondants sont arrachés, et la plupart des phénomènes propres à la fracture par divulsion se manifestent. J'avoue qu'en pareil cas le diagnostic présentera de graves difficultés; cependant l'examen attentif des circonstances qui ont accompagné l'accident, la lauteur du siège de la fracture la direction de la coupe des fragments, et leur mode d'écartement pourront fournir des érlairissements utiles.

Dans cette complication, en effet, il y a eu nécessairement une double torsion du pied en sens inverse, et le plus souvent deux chutes successives. La malléole externe est brisée à deux ou trois centimètres au plus de son sommet. La coupe des fragments est transversale et leur écartement a lieu plutôt dans l'adduction forcée une dans l'abduction.

Tandis que dans la variété par divulsion nous avons vu que le malade n'a fait qu'un faux pas, qu'une chute; que la fracture remonte habituellement à quatre ou cinq centimètres au dessus de la malléole; que les fragments, taillés obliquement de haut en luss et d'arrière en avant, s'écartent en laissant entre eux un espace triangulaire à base antérieure et inférieure; et cela seulement dans l'abduction du pied, tandis qu'ils se rapprochent dans l'adduction

Pronostic. - La fracture du péroné par divulsion est de

toutes les fractures certainement l'une des plus graves; elle doit ce triste privilège au mécanisme particulier de l'articulation tibio-tarsienne, et surtout aux fonctions importantes que remolit la malléole externe. Quand un os tel que l'humérus . le fémur même, se trouve fracturé, les fragments peuvent chevaucher l'un sur l'autre de quelques millimètres, voire même de quelques centimètres , sans que les fonctions du membre en soient gravement compromises; il en est autrement pour la fracture de l'extrémité inférieure du péroné. Cette partie os seuse appartient à la mortaise astragalienne, dont elle est un des montants latéraux. Or, cette mortaise est tellement disnosée: que ses montants emboîtent avec une exactitude rigoureuse les faces latérales de l'astragale, auguel ils servent de soutien. Le moindre écartement, la moindre déviation qui dans toute autre région passerait certainement inaperçue, produit ici les résultats les plus funestes. Elle prive le pied de son appui latéral, le rend impropre à remplir les fonctions qui lui sont dévolues, ou du moins expose l'articulation à de continuels tiraillements, et par suite au développement de véritables tumeurs blanches. Que sera-ce donc si le déplacement offre une étendue plus considérable?

Nous avons énuméré déjà plusieurs fois les nombreuses complications qui peuvent survenir sous l'influence de ce mouvement exagéré. Je crois inutile d'y revenir.

A ces considérations, communes à toutes les fractures de la maliéde externe, j'en ajouterai une essentiellement propre à la variété par divulsion. C'est que cette dernière est exposée plus que toutes les autres à ces accidents terribles. En effet, nous avons vu que la cause première de tous lesdésordrés était le déplacement du pied : or, ce phénomène, qui n'est qu'accidente dans la fracture par arrachement, est presque nécessaire dans la fracture par divulsion. Il suffira, pour nous convaincre de cette différence, de nous rappeler le mécanisme de ces deux variétés.

Dans la fracture par arrachement le pied est porté en dedans, III. — vn. 30 mais sans déplacement appréciable; il ne reste pas dans cette position et ne peut se porter en dehors à cause de l'intégrité des ligaments internes, de sorte que le déplacement ne peut avoir une étendue bien considérable.

Dans la fracture par divulsion, au contraire, le déplacement du pied en dehors est le fait primordial; c'est à son exagération qu'est due la rupture de la malléolé, par conséquent cette rupture, quelque simple qu'elle soit; devra toujours se compliquer d'un certain degré de déviation.

Les anciens connaissaient parfaitement cette tendance du pied à se porteren dehors, et plusieurs d'entre eux signalent même l'impuissance de l'art contre ce déplacement. Je citerai seulement les naroles de Pouteau.

La fracture du péroné, dit-il, est un cas très difficile à guérir, et qui expose le chirurgien imprudent qui a osé prendre des engagements pour une entière guérison. La prudence exige qu'on prévienne le malade et ceux qui s'intéressent à lui, 1° que les moyens de relever les pièces d'os sont faibles et équivoques; 2° qu'on peut encore moins compter sur ceux de les tenir réunis, lorsque le moindre mouvement peut le déplacer; 3° que tous les bandages doivent enfoncer les pièces plutôt que de les tenir relgévées, el, les conteinje dans leur place; 4° on doit par conséquent s'attendre, que le bas de la jambe malade sera toujours plus gros que ceuit de la jambe saine, à cause de la bascule faite par la maléole externe; 5° que le pied sera ejeté un peu en debors et son mouvement avec la jambe très gêné par cette direction; 6° la difficulté de marcher sera d'abord très grande et eussitue rès longue d'issiner.

Les progrès récents de la science des bandages, et surtout l'étude approfondie du mécanisme et de l'anatomie pathelogique de cette fracture, qui neus a permis de tracer avec plus de précision les indications curatives, ont notablement modifié le pronosice. Pour un chirurgien habile, la fracture du péroné, même celle par divulsion, n'est plus maintenant au dessus des ressources de l'art. Traitement.—Afronter les fragments d'une manière exacte et les maintenir ainsi pendant le temps nécessaire à leur consolidation, telles sont les indications générales que présentent toutes les fractures; celles du péroné comme toutes les autres. Mais pour obtenir ce résultat, les moyens doivent varier suivant les conditions particulières dans lesquelles se trouve l'os fracturé. C'est donc à l'anatomie pathologique surtout que nous devons démander des lumières.

Or, dans l'étude que nous avons faite du mécanisme de la fracture par divulsion et des lésions qui l'accompagnent, nous avons vu à que le fragment inférieur seul était méblle; 2º que intimement uni aux os du tarse, par les ligaments latéraux externes de l'articulation, ce fragment suivait tous les mouvements imprimés au pied; 5º que l'abductol de est organe l'écartait notablement du fragment supérieur; 4º que l'adduction l'en rapprochait au contraire avec une exactitude parfaite; 5º que les môuvements de torston, soit en dédans, soit ed hors, ou bien étaient impossibles, ou bien avaient pour résultat d'écarter ce fragment du fragment supérieur où de la malléole interiré.

De ces considérations, il est facile de déduire les préceptes relatifs à la première indication générale, c'est à dire au rapprochement exact des lèvres de la fracture. Il est évident, en effet, que pour arriver à ce but, il suffire de fiéchir la jambe un la cuisse pour relâcher les muscles fichisseurs du pied, de relever l'égèrement la pointe de cet organe pour relâcher le muscles extenseurs, puis de fixer la jambe et de saisir le pied pour ramener sa pointe dans l'adduction forcée. Sous l'influence de cette manœuvre, on verra disparatire tous les phémomènes dus ain déplacement. Le doigt porté sur le côté externe de l'os fracturé ne percevra aucune saillie, aucune dépression, la malléole interne reprendra sa place accourance le compas d'épaisseur ne signalera plus aucun écurtement dans les montants de la mortaise articulaire; enfin tout sera returé dans l'ordre.

Dupuytren, conséquent avecses idées théoriques, avait émis une opinion différente; il voulait que l'on portàl le pied dans le renversement en dedans, éest à dire qu'on essayàt de relever son bord interne, d'abaisser son bord externe, de tourner sa face plantaire en dedans et sa face dorsale en dehors. Mais nous allons voir que, fort heureusement pour lai, l'appareil dont il se servait n'obtenait qu'imparfaitement ce résultat, et que, malgré ses efforts, le bandage remplissait précisément l'indication véritable; non en faisant tourner le pied sur son axe ainsi que le désirait son auteur, mais bien en portant la pointe de cet organe dans l'adduction. Nous allons, pour bien faire saisir notre pensée, rappeler d'abord la construction de cet appareil. Voici comment l'expose Dupuytren lui-même (1).

Un coussin, une attelle, deux bandes, le composent tout entier. Le coussin fait de toile, et plein aux deux tiers de balle d'avoine, doit avoir deux pieds et demi (83 centimètres) de longueur sur quatre ou cing pouces (12 ou 15 centimètres) de largeur et trois ou quatre pouces (8 ou 10 centimètres) d'épaisseur. L'attelle longue de dix-huit à vingt pouces (50 à 55 centimètres), large de deux pouces et demi (5 centimètres) et épaisse de trois à quatre lignes (6 ou 8 millimètres) doit être faite de bois consistant et peu flexible. Enfin, les deux bandes faites de toile à demi usée doivent avoir de quatre à cing aunes (5 à 6 mètres) de longueur. Le coussin, reployé sur lui-même en forme de coin, doit être appliqué sur le côté interne du membre fracturé et être étendue sur le tibia, sa base dirigée en bas et appuyée sur la malléole interne, sans la dépasser, son sommet en haut et sur le condyle interne du tibia : de la sorte, il donne un abri à la jambe contre l'attelle ; il fournit à celle-ci un appui qui la tient à quelques pouces de distance du bord interne du pied; enfin, il sert à repousser le tibia en dehors.

L'attelle appliquée sur la longueur de ce coussin doit le dépasser en bas de cinq ou six pouces (12 ou 15 centimètres), et le

⁽i) Leçons orales. t. 1 .

prolonger de trois ou quatre pouces (8 ou 10 centimètres au dessous du bord interne du pied.

Que ces deux pièces d'appareil ainsi disposées soient fixées aver l'une des bandes autour de la jambe, au dessois du genou, il est facile de voir que l'attelle, prolongée comme une espèce de flèche au desous du coussin, laissant entre elle ét le pied un intervallede plusieurs pouces, va fournir un point d'appui pour ramener le pied de dehors en dedans. Il suffira pour cet effet que la deuxième bande, après avoir été fixée autour de l'extrémité inférieure de l'attelle, soit portée de ce point vers le coudepied et vers le talon alternativement, en embrassant l'attelle et chacune des parties indiquées, dans des cercles qui viennent en se rétrécissant à volonté s'appuyer et se croiser en 8 de chiffres sur l'attelle. Dès lors, celle-ci se trouve transformée en un levier du premier genre, dans lequel le point d'appui est à la base du coussin, un peu au dessus de la malléole interne, et dans lequel la puissance ainsi que la résistance sont aux extrémités.

Dans cet appareil, l'attelle interne, séparée du tibia par un coussin épais, maintenue par une bande circulaire à la partie supérieure de la jambe, est le point fixe qui sert à porter le pied dans l'adduction; mais it est facile de voir que la bande inférieure qui, fixée d'abord à l'attelle, embrasse successivement la partie antérieure du pied et le talon, attire plus puissamment en dedans la pointe de cet organe qu'elle ne le renverse sur son'axe, 1º parce que le mouvement d'adduction est bien plus facile que celui de renversement; 2º parce que le bras de levier qui sert au premier mouvement est bien plus favorablement disposé que celui du second, et présente en même temps une longueur beaucoup plus considérable.

Aussi pensons-nous que l'appareil de Dupaytren mérite d'être conservé dans la pratique. Seulement, nous lui ferons un reproche, applicable du reste à tous les appareils auciens construits avec des bandes libres, c'est de se relâcher avec trop de facilité, de nécessiter un renouvellement trop fréquent, et d'exiger trop impérieusement le repos des malades au lit. Sans

le rejeter donc, nous pensons qu'il sera presque toujours utile de le combiner avec les appareils inamovibles, dont l'emploi rend tous les jours des igrands services. En conséquence, après avoir procédé suivant les règles établies précédemment à la réduction et à la coaptation, après avoir mis le pied dans la direction convenable, c'est à dire l'adduction un peu forcée, le chirurgien enveloppera le pied d'abord, puis la jambe avecune bande imprégnée d'une dissolution de gomme, d'amidon, ou mieux de dextrine. Cette bande, longue de cinq ou six mètres, devra recouvrir toutes les parties, compris le talon, absolument comme s'il e agissait d'un bandage compressif. Une fois arrivée à la partie supérieure de la jambe, on la conduira par des doloires descendant jusqu'au milieu, du pied, en ayant soin de multiplier les tours au niveau de la fracture de la resulte de la recurre de la partie supérieure de la resulte du pied, en ayant soin de multiplier les tours au niveau de la fracture de la fracture de la resulte de la recurre de la company de la resulte de la recurre de la resulte de la recurre de la resulte de la fracture de la resulte de la recurre de

Au dessus de ce premier bandage, on appliquera l'appareil de Dupytren, dans le but de maintein le pied dans la position requise, jusqu'à l'entière dessiccation du bandage amidonné. Alors seulement, on pourra le supprimer; les bandes ayant acquis par leur dessiccation une raideur sullisante pour s'opposer à tout mouvement de la partie malade.

Il est inutile de faire ressoriir l'importance et l'utilité de cette combinaison de l'appareit inamovible avec les bandages anciens : les résultats obtenus par MM. Bérard, Blandin, Breschet, Laugier, Velpeau, etc., sont trop connus pour qu'il soit nécessaire de les rappeles.

Je dirai seulement que le dédain affecté pour l'appareil de Dupuytren par plusieurs praficiens distingués, ne me paraît pas suffisamment établi. Certainement, cet appareil n'est pas utile dans toutes les fractures du péroné; nous avons même vu qu'il scrait nuisible dans la fracture par arrachement. Certainement, il n'est pas nécessaire dans toutes les fractures par divulsion, quand surtout il n'y a pas de tendance à la déviation du pied en dehors; mais aussi nul appareil ne peut le remplacer avec avantage quand cette complication existe. L'appareil amidonné soul ne s'oppose pas au déplacement pendant les premiers jours, et l'appareil ordinaire des fractures de la jambe, d'une part est plus lourd et plus compliqué; d'autré part ne mainent pas les fragments avec la même exactinde; d'autre part enfin ne peut pas se combiner aussi commodément avec l'appareil inamovible, à cause de l'obstacle qu'il met à la dessiccation ranide des bandes dextrinées.

Ce que je viens de dire au sujet de la fracture simple s'applique avec plus de raison encore aux fractures compliquées ; i di Pappareil de Duppytrep ne peut être utilement renhlacé par aucun autre. Ja renvole du reste, pour plus amples éclair cissements, à la dernière partie du mémoire, où l'auteur expose avec un talent si remarquable les avantages de son appareil.

TROISIÈME VARIÉTÉ. - Fracture par diastase.

Je désigne sous ce nom la fracture du péroné qui survient après l'écartement préalable des deux os de la jambe.

Causes et mécanisme. - Elle reconnaît les mêmes causes que la fracture par divulsion, c'est à dire les mouvements de déviation de la pointe du pied en dehors. La différence des résultats git exclusivement dans la résistance relative de la mailéole externe et des ligaments tibio-péroniers. Dans ces deux variétés, en effet, la malléole externe est pressée de dedans en dehors et d'avant en arrière par l'astragale qui tend à tourner dans sa mortaise. Mais cetté pression agit différemment selon que les ligaments, par lesquels les deux os se sont unis, résistent ou se brisent. Dans le premier cas, le plus commun, la malléole externe est rompue; dans le second, elle est seulement écartée du tibia. Mais cet écartement a des bornes. Le ligament interosseux, les muscles et surtout les ligaments de l'articulation superieure lui opposent une résistance energique. Il arrive un moment où cette résistance est supérieure à la ténacité des fibres osseuses; alors, si l'impulsion continue, cellesci se rompent, avec d'autant plus de facilité que la portion inférieure du péroné représente un bras de levier plus considérable.

Ce n'est pas un simple mouvement d'écartement en dehors qui produit ordinairement la fracture, mais bien un mouvement combiné d'abduction et de propulsion en arrière; l'os alors est comme tordu sur lui-même.

Ce mécanisme se rencontre encore dans une autre variété de fracture du péroné, tout à fait analogue à celle-ci, mais que je me contenterai de mentionner succinctement, parce qu'elle appartient plutôt aux fractures complètes de la jambe qu'aux fractures du péroné proprement dites. Voici comment elle se produit : Dans le mouvement de déviation de la pointe du pied en dehors, si la malléole externe résiste, ainsi que les ligaments tibio-péroniers, tout l'effort est supporté par le tibia qui, soumis à une torsion violente, se brise dans sa partie movenne. à la manière d'un morceau de bois que l'on tord avec force. Alors, si l'effort continue, le péroné, se trouvant absolument dans les mêmes conditions qu'après la diastase, se laisse tordre à son tour et se brise. La rupture a lieu dans un point qui est constamment le même, c'est à dire à trois travers de doigt audessous de son extrémité supérieure. On n'observe guère cette fracture que chez les vieillards, dont les ligaments sont tenaces et les os friables. Du moins, ce n'est que sur les cadavres de personnes âgées que j'ai pu la produire, et le petit nombre d'observations que j'ai recueillies appartiennent toutes à des individus au-dessus de 50 à 60 ans. Je me contenterai d'en citer une seule qui, complétée par l'autopsie, résume parfaitement l'histoire de cette lésion encore mal étudiée

Ons. (1) Un homme de soisante et quelques années fait de sa hauteur seulement une chute dans laquelle le pied droit éprouve une dviation. A l'instant une douleur vire se faitsentir dans la jambe ; le maladene peut se relever ; on le porte à l'hôpital de la Charité, dans le service de M. Velpeau. La jambe était tuméfiée, ecchymorée en plusieurs points, le pied n'offrait aucun déplacement appréciable. En imprimant à la pointe des mouvements alternatifs en defans et en dehors, on déterminait une répitation des busmaniféstes sur le tra-

⁽¹⁾ Communiquée par M. Desmeaux, Interne à l'hèpital de la Charité.

jet du péroné, mais sans pouvoir en préciser le slége; d'autre part, on ne produissi ni saillé et la malléle interne, ni dépression en coup de hache au-dessus de la malléole péronienne. En poursuivant l'encome du membre, on reconnut encore une fracture vers la partie moyenne du tibla, fracture oblique, sans déplacement, sans même cette saillie du fragment supérieur que l'on observe presque toujours en parelle circonstance. Le malade, qui avait en outre diverses lésions graves de la tête et de la potirine, succombal ed euxième jour, et l'autopsie permit de constater les dévortes suivauts :

Le tibi a due obté d'roit est fracturé dans la partie moyenne; extite tentier a près de 15 centimétres d'obliquité; elle se dirigie de haut en bas, et d'arrière en avant. Les fragments, profondément engrenes, ne peuvents et déplacer dans le sens de leur longueur; mais en portant la pointe du pied dans la déviation en dehors, on les écarte par un mouvement de torsion.

L'articulation tibio-tarsienne est parfaitement intacte. Le péroné, dans toute sa partie inférieure et moyenne, n'offre aucune trace de lésion: ce n'est qu'à la partie supérieure, à 5 centimètres au-dessous de sa tête, que l'on rencontre une fracture oblique, dont les deux fragments ne peuvent chevaucher l'un sur l'autre; ils peuvent seulement, comme dans la fracture par divulsion, s'écarter quand on norte la solute du niele en débors.

Anatomie pathologique. — Le siège de cette fracture est toujours beaucoup plus élevé que dans les deux variétés précédentes; il occupe habituellement le tiers supérieur de l'Os. Sa direction n'a rien de fixe; elle est plutôt oblique que transversale. Les ligaments tibio-péroniers, ainsi que les fibres du ligament interosseux, sont arrachés. La malléole externe écartée du tibia est repoussée en dehors et en arrière. Le ligament annulaire offre des éraillures nombreuses. Les fibres anti-reures du ligament latéral interne sont brisées. Enfin, la malléole interne, abandonnée par la face correspondante de l'astragale, fait saillie sous la peau. Jamais ces désordres n'atteignent le degré de développement que nous avons signalés dans la fracture par divulsion. La raison est que, malgré sa rupture, le péroné continue toujours à fournir au pied un point d'appui en debors et soposes à la luxation complète.

Symptômes .- 1º Douleur. Dans cette variété de fracture,

on n'observe, autour de la malléole externe, qu'une douleur vague, diffuse, analogue à celle de l'entorse, mais elle a plus d'étendue; elle remonte à la partie externe de la jambe jusqu'au niveau du point fracturé; la seulement, elle offre les caractères pathognomoniques que nous avons dit appartenir aux solutions de continuité des a

2º Gonflement et oechymoses. Ces deux phénomènes se rencontrent ici comme dans la plupair des fractures. Ils n'ont rien de caractéristique, seulement aŭ lieu de se borner au pourtour de l'articulation tibio-tarsienne comme dans la fracture par divulsion et par arrachement, ou bien d'être limités aux environs de la solution de continuité comme dans la fracture par cause directe, ils occupent presque toute la partie externe de la iambe.

2º Crepitation et mobilité des fragments. L'existence de ces symptòmes est généralement facile à constaire. La moindre pression exercée par l'une on l'autre main sur la face externe de la jambe suffit pour les rendre évidents. On sent le fragment inférieur céder en se rapprochant du tibia. Le tact et l'ouis perçoivent une crépitation non équivoque; mais la détermination précise du point de départ de ces phénomènes offre pariois de la difficulté, surtout quand l'intensité du gonflement empêche de sentir l'os directement. Il semble alors que le brujit provienne de tous les points de la longueur de la jambe.

S' Écartement des malleoles et déviation du pied en dehors. Ces deux, symptômes sont étroitement liés entre eux, dans la fracture par disatasis comme dans la fracture par divulsion. Ilssont ordineirement moins prononcés dans la première, us simple toup d'œil est alors insuffisant pour les apprécier. L'écartement des malléoles, souvent masqué par la tuméfaction des parties molles, ne peut être convenablement reconnue qu'à l'aide, du compas d'épaisseur. La déviation du pied, au moyen d'un fil porté le long du bord autérieur du tible et prolongé en ligne droite iusun'au niveau de la pointe du gros ortéil; mais préalablement à cette exploration, il faut avoir soin de porter le pied dans une abduction forcée.

Diagnostic. — Plusieurs lésions peuvent être confondues avec la fracture par diastaiss, es eson: 1º l'entores esimple; 2º l'entores avec diastaiss; 3º la fracture du corps de l'os par cause directe; 4º la fracture par divulsion; 5º enfin la fracture par arrachement. Cependant une appréciation exacte des symptômes énoncés plus haut devra, dans la plupart des cas, lever tous les doutes à cet égard.

1º Entorre simple. La crépitation et la mobilité du fragment inférieur, lequel se rapproche du tibia quand on exerce sur lui quelque pression, la possibilité de porter le pied dans une abduction exagérée, sont autant de symptômes qui ne se rencontrent jamais dans l'entorse simple. Leur existence, au contraire, est constante dans la fracture par diastasis; c'est donc à les reproduire que devra s'attacher le chirurgien quand il aura quelque incertitude at sujet de ces deux affections.

2º Entorse uvec disastasis. La plupart des phénomènes obseryés dans la fracture par diastasis se rencontrent dans cette espèce d'entorse. Le pied peut être dévié en dehors, la pression exercée sur la partie moyenne ou inférieure du péroné peut rapprocher cet os du tibia 1 ecchymose, le gonflement, occupent une étendue considérable. Mais pour compléter le tubleau nous voyons qu'il manque deux symptômes importants : la douleur spéciale de la fracture et la crépitution. En effet, l'exploration la plus minutieuse du péroné ne développe jamais dans l'entorse cette douleur vive et circonscrite que nous avons dit exister toujours au niveau des fractures, et d'autre part la crépitation ne se fait jamais entendre.

3º Fracture par cause directe. Dans cette espèce de fracture il est une série de phénomènes absolument s'emblables à ceux de la fraçture par disasties, les sont ; 1º, le siège de la maladie, qui dans l'une comme dans l'autre occupe habituellement le corps de l'os ; 2º la douleur; 3º la crépitation; 4º la nobilité. Mais dans la fracture par cause directe on n'observe pas l'écartement des malléoles, la déviation du pied. D'autre part, dans la fracture par diastasis on ne rencontre jamais cette ecchymose avec contusion violente dont la fracture par cause directe est toujours accompagnée. Sans compter que les circonstances dans lesquelles ces deux lésions se produisent ne se ressemblent aucunement: pour l'une c'est une simple distorsion du pied, pour l'autre c'est une violeuce directe, le passage d'une rone de voiture, etc.

de Fracture par divulsion. Celle-ci, comme la fracture par disastasis, est accompagnée d'une déviation du pied en dehors, d'un écartement des malléoles avec saillie de la malléole interne; mais elle a de plus certains caractères qui ne permettent pas de la méconnaître. Je rappellerai seulement la dépression sus-malléolaire ou coup de hache, l'existence de la douleur au niveau de la malléole externe. Ces symptômes n'ont aucun analome dans la fracture par disastasis.

5° Enfin Fracture par arruchement. Le défaut d'écartement des ailéoles, le défaut de déviation du pied, de saillie du tibia en dedans, de douleur dans la partie noyenne et supérieure de la jambe ne permettent guère d'hésiter entre cette lésion et la fracture nar diastais : il est inutile de nous varrêter.

Pronautic. — Moins grave que la fracture par divulsion, la fracture par diastasis l'est beaucoup plus que la fracture par arrachement et surtout que la fracture simple par cause directe; elle doit sa gravité non pas à son siège ou à sa direction, mais aux circonstances des a production, c'est à dire l'écarrement des deux os de la jambe par suite de déviation du pied. L'articulation, eneffiet, se trouve compromise, et si le traitement n'est pas dirigé d'inne manière couvenable, il peut arriver une partie des accidents que nous avons signalés dans la fracture par divulsion

Traitement.— Les indications principales ont trait non pas à la fracture elle-même, mais bien à l'écartement de la mortaise tibio-péronéenne. En effet, c'est là que git toute la gravité de la lésion. Le premiersoin du chirurgien sera donc d'opérer le rapprochement des malléoles. On obtiendra ce résultat en portant la pointe du pied en dedans, en exerçant sur les malléoles une pression modérée à l'aide d'une simple bande. Quan à la fracture, il n'est guère besoin de s'en occuper, les fragments ont peu de tendance à chevaucher, et leur coaptation rigourensement exacte n'est pas ici d'une haute importance

REMARQUES GÉNÉRALES SUR LES CAS DE PLEURO-PINEUMONIES OBSERVÉS A L'HOPITAL COCHIN, DURANT LES ANNÉES 1836, 1837, 1838 ET 1839.

Par M. BRIQUET, médecin de cet hôpital, agrégé honoraire de la Faculté.

Des chiffres il ne peut sortir que des chiffres, a dit, dans l'un de ses derniers écrits polémiques, un homme dont les opinions ont longtemps fait loi en médecine, M. Broussais; et ce mot brillant, mais vide de sens, répété par ceux dont l'esprit aime à se tenir à une grande distance des choses, paraft avoir conservé assez d'autorité pour qu'il ne soit point inutile, avant de commencer un travail de statistique, de le réduire à sa juste valeur.

Qu'est-ce en effet que des chiffres, sinon la représentation de faits ou d'objets matériels. Pour l'écolier seul qui apprend les règles de l'arithmétique, les chiffres nes sontque des chiffres; mais pour l'homme de pratique, quelle différence? Quand le géomètre met une série de phénomènes physiques en équation, les chiffres deviennent entre ses mains un instrument à l'aide duquel il trouve comment ces phénomènes se comporteront dans telle circonstance donnée. Une loi mis en formule n'est qu'une phrass traduite en un langage dont la précision est extrême. Est-ce que, par hasard, les médecins adversaires des chiffres supposeraient que cette précision aurait la propriété de rendre

la loi stérile? Cela n'est pas croyable, tout le monde sait en effet que les applications de la mécanique ont pris de l'extension depuis que les théorèmes de cette science ont été réduits en formule.

Mais, dira-t-on, l'utilité des chiffres n'est pas contestée d'une manière générale; on ne veut parler que des moyennes proportionnelles, qui ne sont que des chiffres insignifiants. Evidemment ceux qui tiennent un pareil langage ne savent ni pourquoi l'ouest obligé de tirer des moyennes, ni à quel usage elles sont destinées. Comme ces considérations ont une certaine importance, nous allons consacrer quelques lignes à leur examen.

Quelque habile que soit un observateur qui veut étudier un phénomène physique, il peut d'avance être sir que, malgré toute son attention et malgré tous ses soins, son observation ne sera pas exacte, il s'y sera glissé de l'erreur. Cette erreur sera minimes il 'observation' a été faite avec autant de précision que possible; mais elle n'en influera pas moins sur les conclusions qu'on aura tirées de l'expérience.

La vérité de cette assertion, qui ne devra paraître singulière qu'à ceux qui ne savent pas ce qu'est la précision, est facile à prouver par un exemple. On sait qu'un moven de déterminer la distance d'un lieu au centre de la terre est d'y laisser tomber un corps dont la chute est d'autant plus rapide qu'on se rapproche plus de ce centre. Les oscillations que font les corns suspendus n'étant que des espèces de chutes, ce sont les vitesses des oscillations qu'on prend pour mesurer cette distance. Rien au monde ne semble plus simple et plus facile que de mesurer la durée d'une oscillation : cependant , si l'on veut la prendre directement, il est complètement impossible d'avoir cette mesure même d'une manière approximative. L'œil ne pourra pas saisir les instants précis de départ et d'arrivée du mobile aux points extrêmes, et les rapporter au chronomètre assez vite pour en conclure sans erreur le temps écoulé pendant l'oscillation. Voilà pour l'imperfection des sens de l'observateur.

Maintenant viennent les circonstances desquelles onne peut pàs dégager l'observation. Un peu plus ou un peu moins de rigidité ou de torsion dans le fil de pendule, un peu d'agitation dans l'air, une variation insensible mais pourtant téelle dans la température, et mille autres choses, pourront ralentir ou précipiter la chute de manière à troubler l'expérience et à émpécher absolument une oscillation d'être normale.

Comment donc remédier aux erreurs provenant de cette double source d'inexactitude?... D'une manière très simple. Au lieu d'une oscillation, faites-en exécuter de suite 100; 1,000, et comptez le temps pendant lequel elles auront lieu. Alors, comme l'erreur dépendant de l'imperfection des sens de l'observateur reste toujours la même, il est clair qu'elle ne sera plus pour chacune de ces oscillations qu'un centième ou qu'un millième de ce qu'elle était pour l'oscillation mesurée isolément. De plus, la multitude de petites circonstances incessamment variables qui compliquent l'observation auront, en raison de leurs variations, dû agir en des sens opposés et s'entredétruire d'autant plus complètement que l'observation aura été répétée un plus grand nombre de fois. Maintenant divisez le temps écoulé par le nombre des oscillations qui auront eulieu. et vous trouverez la durée movenne, c'est à dire la mesure d'une oscillation d'autant plus rapprochée de la vérité que le nombre des oscillations aura été plus considérable. Voilà la cause de la nécessité des grands nombres. On s'apercoit que le nombre des observations a été suffisant lorsque la moyenne qu'on a obtenue d'une première série d'observations est d'accord avec celle qu'on obtient d'une nouvelle série.

Voyons une application à la médecine de ce mode de mesurer. — On veut savoir si le pouls bat avec la même rapidité aux divers âges de la vie. Si l'on se borne à compten, avec une montre à secondes, le temps qu'auront mis à se faire quelques battenients du pouls, on peut être certain qu'on obtiendra un résultat tellement fluexact qu'on n'en pourra tirer aucune conclusion; mais, sil'on compte de suite deux ou trois mille de ces battements, et si l'on divise leur nombre par le temps qui s'est écoulé, on aura la mesure exacte de la durée de l'intervalle de deux battements à deux ou trois millièmes près. Si, dans cette expérience, on se bornait à opérer sur un seul individu, comme le sexe, la constitution, les habitudes, le climat. l'alimentation, l'état de repos ou de veille, et mille autres circonstances pouvant accélérer ou ralentir les battements du cœur, il est certain qu'on n'observerait pas un intervalle normal. Il faudra donc répéter l'observation sur des sujets de même àge, mais pris dans des conditions diverses, assez de fois pour qu'on sit fondé à penser que ces influences differentes se sont neutralisées, puis on divisera la somme des temps écoulés par le nombre des battements observés ; on obtiendra ainsi la vitesse movenne du pouls dans un ace donné.

Ainsi donc toute observation entraîne nécessairement avec elle de l'erreur, et l'établissement d'une moyenne proportionnelle est le seul procédé connu pour atténuer cette erreur; l'observation en médecine étant une opération infiniment complexe, les inexactitudes y deviennent très faciles; elles sont même inévitables. C'est là surtout que les variations sont nombreuses, et qu'un nombre infini de circonstances imprime des modifications continuelles au phénomène observé; aussi est-ce là que l'emploi des moyennes proportionnelles est le plus nécessaire.

Maitenant montrons quelle est la fonction d'une moyenne, et pour cela choisissons un exemple.

On tient registre dans une capitale (à Stockholm) du nombre des personnes qui y meurent chaque année de la phithise pul-monaire, puis on additionne les résultats d'an certain nombre d'années, et l'on trouve que dans cette ville il y a, terme moyen, soixante-trois décès de phithisiques sur mille décès. Voilla une moyenne qui, prise isolément, n'offre qu'un pur intérêt de curiosité. Mais si dans une autre ville (à Londres), on faitle même travail, si l'on en tire une moyenne de deux cent trenessix sur mille, et si on la compare à la moyenne de Stockholm, les chiffres

esseront d'étre siériles; ils donneront la proportion exacte de la fréquence de la phthisie dans chacune de ces deux villes; et, si l'on étudie avec soin la série des influences propres à chacune d'elles, on aura la connaissance des circonstances qui engendrent la phthisie et de celles qui la préviennent.

Quand un médecin présente des moyennes proportionnelles de guérison, de mortalité et de durée de maladie, obtenues par un traitement donné, ces chiffres, qui peuvent avoir quelque valeur par eux-mêmes, sont principalement destinés à servir de terme de comparaison, en les rapportant aux chiffres donnés par d'autres médecins.

Une moyenne a donc pour fonction de servir de terme de comparaison; c'est une sorte de mesure qui ne signifie et ne doit signifier quelque chose, que lorsqu'on l'applique à d'autres quantités.

Je me suis appesanti sur ces considérations préliminaires, parce qu'à mon sens les travaux statistiques étant d'une grande importance, il m'a paru convenable d'insister sur la valeur des procédés qu'on emploie, pour les établir.

Pour apporter mon contingent à l'édifice commun je viens présenter, dans cet article, un tableau statistique des pleuropneumonies que j'ai traitées, à l'hôpital Cochin, depuis le mois de juin 1836, époque de mon entrée dans cet établissement, jusqu'a celui de juin 1839; ce, qui comprend un laps de trois années.

J'ai choisi de préférence la pleuro-pneumonie parce que cette maladie est l'une des plus fréquentes et des plus graves parmi les affections aigués qu'on observe dans les hôpitaux, et parce que, par la nature des symptômes qui l'accompagnent, et par les diverses méthodes de traitement qu'on lui oppose, elle est susceptible d'être étudiée avec la précision que comportent les recherches de statistique.

Le nombre des malades soumis à mon observation a été de cent quarante-et-un.—Cinquante-deux ont été reçus à l'hôpital,

IIIº vn. 31

en 1837; cinquante-et-un en 1838, et trente-huitdurant les six derniers mois de 1836 et les six premiers de 1839.

Sexe. — Parmi eux se trouvalent quatre-vingt-quinze hommes et quarante-six femmes.

Le service dont je suis chargé se composant d'un nombre égal de lits d'hommes et de femmes, on peut considérer comme exacte pour les hojitaux la proportion qui établirait que la pneumonie chez les hommes est à celle des femmes, comme 2 est à 1.

Il resterait à savoir si le nombre des ouvriers hommes est plus considérable que celui des femmes; mais les matériaux me manquent pour donner des notions sur ce point,

M, Bouillaud, dans sa clinique de la Charité de 1837, est arrivé à une différence plus grande encore que celle que j'ai observée, puisque sur vingt-six cas de pneumonie, contenus dans cet important travail, vingt-cinq avalent eté observés sur des hommes et un seul sur une femme.

Chez les femnies dés classes élevées de la société, la pneumonie est plus rare entcore que chez celles qui viennent se réfujier dans les hópitaits. Ce point d'étiologie qui n'a point encore été noté par les auteurs les plus récommandables, 'enire ceux qui sesont occupés de la pnéumonie ; tels que P. Frank, Cullen, M. Andral; est pour ant fort l'emarquable; car il démontre que c'est dans la nature des occupations, que se trouve principalement la classe des pnéumonies ; autendu que l'on ne connaît l'éen dans la constitution qui explique une susceptibilité plus grande de la part des hommes, et l'observation attentive d'un nombre assex grand de milades ayant d'álileurs fait voir, d'après les judicieuses remarquès de M. le professeur Chomel, que la pneumonifé frappe indistinatement tous les tempéraments et toutes les constitutions.

Ages. — La fréquence de l'inflammation du poumon suivant les ages fut la suivante :

off the

Au dessous de 10 ans 2 malades.

Jeste Hit . 19 De 20 & 30 ans tranpall 32 The senting for

De	30	à	40	ans	24
De	40	à	50	ans	35
De	50	à	60	ans	13
De	60	à	70	ans	18
De	70	à	79	ans	5

Il faut observer que dans les hôpitaux d'adultes on ne reçoit les enfants au dessous de 15 ans que par exception, et que par conséquent cette statistique ne comprend que des sujets au dessus de cet âre.

Il résulte de ce tableau, 1° que l'époque de la plus grande fréquence de la pneumonie dans nos hôpitaux d'adultes a été celle de 47 à 50 ans : or c'est durant cette époque que l'homme du peuple selivre avec le plus d'activité et le plus d'ardeur à ses occupations pénilhes, et par conséquent qu'il s'expose plus fréquemment à des refroidissements.

2° Que de 50 à 60 ans la pneumonie est beaucoup moins commune; on sait qu'à cet âge les occupations manuelles sont suivies avec beaucoup moins de vigueur qu'auparavant.

3° Qu'enfin de 60 à 70 ans cette maladie redevient plus fréquente. Et si l'on réfléchit qu'une partie de la population pauvre de cet âge se trouve réfugiée dans les hospices de vieillards, on en conclura que la vieillesse est fort exposée aux inflammations du poumon. A quoi est due cette fâcheuse disposition? Evidemment ce n'est point à l'excès d'activité que les vieillards mettent dans leurs occupations; ici se présente une circonstance toute particulière, et qui nent-être donnera la clef de cette espèce d'énigme. Ce fut dans les mois de décembre, janvier et février qu'ont été recus à l'hônital la plupart des gens de 60 à 70 ans, qui ne travaillaient plus. Ils ont contracté la pneumonie, non parce que leur température s'était élevée au dessus de celle de l'atmosphère, mais parce que celle de l'atmosphère avait baissé; par consequent les précautions qui suffisent pour prévenir la pneumonie dans l'âge adulte sont inutiles pour le vieillard. Le premier a besoin de prendre garde de ne pas trop élever sa température et l'autre doit veiller à ne pas laisser abaisser la sienne. Ainsi conseillez des vêtements légers mais secs chez l'un, et chez l'autre des habits très chauds.

Constitution.—l'aurais désiré pouvoir classer la constitution des malades d'après les divisions reçues sur les tempéraments, mais il m'a été impossible d'arriver à remplir ce souhait. L'idiospacrasie des gens qui se présentent dans les hôpitaux est tellement modifiée par la nature de leur travail, par le degré dans lequeills se trouvent, et par l'agé qu'ils ant, qu'il a le plus souvent été impossible de reconnaître les traits de l'orsanisation primitive.

Quarante-quatre-vingt-deux malades, dont la constitution se trouve indiquée dans les observations, la seule distinction qu'on ait pu faire est la suivante:

Quarante-quatre étaient des sujets forts et vigoureux, neuf avaient une organisation un peu moins robuste que celle des preniers, dix présentaient les attributs du tempérament lymphatique, et enfin dix-neuf étaient d'une organisation faible primitivement, ou détériorée plus tard par des maladies antérieures, par la vieillesse, ou par les professions.

Il résulte de là que le nombre des pneumonies, qui se développent chez les sujets en bon état de santé, est à celui des pneumonies qui affectent les sujets détériorés, comme trois est à l'unité. Et si l'onveut regarder la constitution lymphatique comme une altération de la santé, la proportion se trouvera être presque comme deux est à un.

Ainsi bien évidemment le nombre des sujets de bonne consitution qui sont affectés de pneumonie, l'emporte de beaucoup sur celui des individus débilités qui sont pris de cette même phlegmasie. Il suit de là, comme conséquence toute naturelle, que le traitement débilitant est plus souyent indiqué que le traitement opposé, que l'un est la règle et l'autre l'exception.

Il est une remarque très importante à faire, c'est que les pneumonies du sommet des poumons ne suivent pas cette loi générale, car il se trouve que, sur dix-huit sujets affectés de cette pneumonie, et dont les observations sont suffisamment détaillées, quatre étaient d'une constitution lymphatique, quatre autres étaient grêles et affaiblis, trois étaient d'une force médiocre, et sent seulement étaient vigoureux et de belle constitution.

On pourrait induire de cette particularité que la constitution qui dispose aux phlegmasies du sommet est toute différente de celle qui rend apte à contracter la phlegmasie dans les autres parties des poumons. On ne derrait cependant accepter ce résulate qu'avec réserve, en raison du petit nombré de cas observé, s'il n'était point en rapport avec un autre lait très remarquable dont il va être question dans quelques instants et qui lui donne une grande valeur ; le veux parler de l'influence des causes occasionnelles, qui n'est point aussi grande sur la production des pneumonies du sommet des poumons que sur celle des phlegmasies des parties moyenne et inférieure de cet organe.

Sans pouvoir indiquer le genre de constitution qui rend apte à contracter plusieurs fois des pneumonies, l'observation démontre que les récidives sont plus communes après les phiégmasies du sommet des poumons qu'après celle des autres portions de ce viscère. Ainsi sur les dix-huit cas de pneumonie du sommet, il s'est trouvé cinq sujets qui ont eu des récidives, tantis qu'il ne s'en est présenté que onze sur les soixante-quatre autres cas de pneumonie de la base. A quelle cause est due cette facheuse prérogative? La suite de cet article dispose fortement à penser que les tubercules, ou la disposition tuberculeuse, jouent un grand rôle dans cette triste aptitude.

Saisons. L'inflammation des poumons, comme on le sait, ne se rencontre point également dans toutes les saisons. Les pathologistes ont tous reconnu que la fréquence de cette miladie était plus grande durant l'hiver et le printemps, que dans tout autre temps de l'année. Sur quatre-vingt s'étaient vus du mois de février au mois d'août; les dix-sept autres avaient été répartis dans les six autres mois.

M. le docteur Jules Pelletan rapporte dans un excellent travail de statistique lu dernièrement à l'Académie de Médecine, que, sur soixante-quinze pneumonies, cinquante-cinq avaient été observées durant les cinq premiers mois de l'année, et vingt durant les sent derniers mois.

Mes résultats sont conformes à ceux qu'ont obtenus les observateurs qui m'ont précédé. En voici le tableau.

En janvier	11 n	aalades	en juillet	1
En février	15	_ `	en août	7
En mars	17	_	en septembr	в 3
En avril	30		en octobre	7
En mai	22	_	en novembr	в 6
En juin	12		en décembr	e 10

86

Il y a donc en trois fois plus de pneumonies durant les six premiers mois de l'année, que pendant les six derniers. Le nombre des malades alla croissant depuis le mois de décembre jusqu'au mois d'avril; il resta le même en avril et en mai, époque à laquelle il fut à son maximum, puis il décrut très rapidement, à partir du mois de juin, tellement qu'en juillet il était à son minimum, pour rester ensuite très faible pendant les quatre mois suivants.

107

Il est intéressant, sous le rapport étiologique, de rechercher à quelle cause il faut attribuer une différence si grande entre cet effet des six premiers et des six derniers mois de l'année.

Depuis le mois de février jusqu'au mois de juin, la quantité de chaleur lancée par le soleil va toujours croissant; elle est capable d'étever assez rapidement la température des corps qui reçoivent directement les rayons partis de cet astre; mais elle nes utilit pas à échaulier au même degré les aurres parties de l'air et du sol exposées seulement à la lumière diffuse; aussi la température moyenne de l'air n'est-elle, dans les six premiers mois de l'aunée, que de 8 1/6. On comprend, d'après cela, que l'échaulfement des corps est assez facile; mais que les refroidissements brusques doivent letre fréditents, que solé.

Ceci donne l'explication de ce qui arrive trop souvent aux

phthisiques qu'on envoie passer l'hiver en Italie. Dans ce pays, où le ciel est habituellement très pur, il existe durant l'hiver une grande différence entre la température d'un endroit exposé ai soleil et celle d'un lieu voisin qui se trouve être à l'ombre. Le passage inévitable et très fréquent de l'un à l'autre expose, si fon n'est pas bien vétu, à des refroidissements extrêmement dangereux pour les personnes disposées aux tubercules, lesquelles s'enrhument fréquemment si on ne les prévient pas de cette circonstance.

Pendant la dérnière môtié de l'année, la quantié de chaleur lancée directement par le soleil va graduellement en diminuant, la température des corps exposés au soleil ne 's'élève pas autant 'qu'auparavant, mais' comme l'atmosphère s'est échanffée peu à peu, etque le sol renvole beaucoup de calorique, il en résulte que la température moyenne de l'air est plus élevée qu'en hiver; car elle est à peu prés de 11°. Par conséquent la différence entre la température d'un lieu exposé au soleil et celle d'un autre lieu exposé à l'ombre se rapprochent da Vantare.

Si maintenant l'on suppose qu'un homme, dont la surface du corps set fortement échauffés, cesse d'être sous l'influence de la cause de l'échauffement pour venir se placer dans l'air à une température moyenne, il est évident qu'il se refroidira plus durant la première moitié de l'année que durant la seconde moitié; or il sera démontré plus loin quelte influence ont les refroidissements dans les productions de la pneumonie.

Si l'on ajoute à cela que durant les six premiers mois de l'année, les vicissitudes atmospliériques sont beaucoup plus brusques que durant les six derniers mois, on aura la raison de la fréquence plus grande de la pneumonié dans l'une des périodes que dans l'autre. " ongand ingunesationée nu aurus

Tout ce qui a rapport aux prédispositions ayant été soigneussement étudié, il se présente un point de recherches (pri intéressant, «c'est l'influence qu'ont less causes; accasionnelles, et principalement le froid dans la production de la pacemonie; noi

Il était d'opinion presque générale que les refroidissements constituaient l'une des causes les plus puissantes de la pneumonie : théoriciens et praticiens, tous étaient d'accord sur ce point qui paraissait hors de toute contestation, M. Chomel. cependant, ne partageant point la conviction générale, fit, durant l'un de ses cours, soumettre cette oninion à l'épreuve de la méthode numérique, et il se trouva que sur cinquante pneumoniques, dix seulement, c'est à dire un cinquième, avaient été soumis avant d'être malades à un refroidissement hien constaté, M. le docteur Grisolles, à qui l'on doit la connaissance du résultat, crut pouvoir en conclure dans son excellent travail, conformément aux idées de l'habile professeur de la clinique de l'Hôtel-Dieu, que les causes occasionnelles, et principalement le froid , n'ont qu'une influence secondaire et très douteuse sur la production de la pneumonie. (Journal hebdomadaire, 1836, t. 111, p. 77.)

Dans un tel état de choses, il était bien important de soumettre cette question à un nouvel examen. Voici les résultats de cette épreuve:

Sur quatre-vingt-deux malades affectés de pneumonies, il s'en est trouvé dix-sept chez lesquels le commémoratif n'a pu, en raison de l'état grave de la maladie ou du défaut d'intelligence du malade, être établi d'une manière assez positive pour en tirer des renseignements précis. Il reste donc soixante-cinq sujets qui ont indiqué l'origine de leur maladie d'une manière assez claire et assez mécise sour œu'on doive en tenir compte.

Vingt-quatre d'entre eux ont bien assuré qu'aucune circonstance particulière, appréciable pour eux, n'avait précédé la manifestation de leur maladie. Trente-trois ont bien explicitement raconté qu'ils avaient éprouvé, pendant qu'ils étaient en sueur, un refroidissement brusque et assez fort pour avoir fixé leur attention.

Enfin, huit malades ont indiqué comme causes de leur maladie, des circonstances dans lesquelles le refroidissement a fort probablement aussi joué un grand rôle. Deux d'entre eux sont tombés malades après avoir passé la journée à boire outre mesure et à se disputer dans les cabarets; deux autres avaient porté la veille des fardeaux assez lords par un temps chaud. Un cinquième avait, à plusieurs reprises, plongé ses bras dans l'eau froide pendant un temps froid, etc.

Ces faits donnent la proportion suivante:

Les cas où le refroidissement brusque a existé, ou a probablement existé, sont à ceux où il a été bien constaté qu'il n'avait point existé, presque comme deux est à l'unité.

Et les cas où le refroidissement brusque a été bien constaté, sont à ceux où il a été bien constaté qu'il n'avait point eu lieu, presque comme un et demi est à l'unité.

Voilà un premier résultat différent de celui qu'on a recueilli à la clinique de l'Hôtel-Dieu : on peut compter sur son exactitude, je n'ai point pris le frisson initial de la pneumonie pour le refroidissement dont il est ici question. Mais je mets une grande patience dans l'interrogation des malades; ainsi, l'ai l'habitude de laisser d'abord raconter au malade ce qu'il croit avoir observé, et quand je m'apercois que son attention n'a été fixée sur aucune circonstance étiologique, je dirige mes questions de manière à le faire arriver à l'une des causes probables, et enfin, si je n'obtiens rien, je termine par la question directe: avez-vous été ou non refroidi; puis j'apprécie, par les détails dont je fais accompagner la réponse, quelle est la valeur des récits que je parviens à tirer du malade. De cette manière je suis arrivé plusieurs fois à recueillir des renseignements opposés à ceux que j'aurais eus si je ne m'étais pas livré à une investigation aussi minutieuse.

Il est d'ailleurs un critérium auquel on peut soumettre ce résultat pour en déterminer encore plus positivement la certitude; c'est le laps de temps qui s'est écoulé entre le moment où le froid a été ressenti, et celui où se sont développés les premiers phénomènes de la pneumonie. Or, sur les trente-trois malades qui ont indiqué le "erfoidissement brusque comme étant la cause de leur maladie, um flut prist des 'hénomènes hittaux tels que malaise général, frisson subit, douleur de côté, toux et fièvre vive, une demi-heure après l'action de la cause; c'était un hommie qui avait avalé un grand verre d'eau froide pendant qu'il était en sueur; un second ne fut pris que deux heures après; quinze, après avoir été réfroids dans le journée, éprouvèrent les phénomènes initiaux à l'entrée de la muit; onze ne les eurent que le lendemain; enfin chez cinq, la cause du refroidissement ayant duré ou s'étant répétée pendant plusieurs jours de suite, il a été impossible desaisir des rapports de temps entre la cause et l'effet.

Ainsi l'observation donne au plus vingt-quatre heures, entre l'impression de la cause, et l'effet produit; c'est le tempe exigé pour qu'on puisse raisonnablement rapp arter l'un à l'autre, et regarder le froid comme agissant à la manière des causes traumatiques. Il faut donc admettre comme exactes les proportions qui viennent d'être présentées.

En les donnant d'une manière aussi restreinte, j'ues d'une bien grande réserve, puisque je ne tiens pas compte de circonstances qui rendent le refroidissement très probable chez plusieurs des malades que je range dans la classe de ceux dont le commémoratif est trop incomplet pour les faire entrere e ligne de compte, je veux parler des professions. Parmi ces dix-sept malades, il y avait trois journaliers, deux boulangers, deux carriers, un cocher de fiacre, un porteut de halle, un scieur de bois et un forgeron enfin il se trouvait cinq femmes très agées. Il est d'ailleurs très possible que chez plusieurs des malades qui ont positivement assuré ne s'être pas refroidis, il y ait eu réellement un refroidissement auquel ils n'auront pas fait attention.

L'influence du refroidissement dans la production de la pneumonie étant ainsi déterminée d'une manière générale, i i faut, pour compléter nos connaissances à cet égard, rechercher les rapports qui péuvent exister eutre l'action de la cause occasionnelle, et le siège ou le degré de la pneumonie.

1º Relativement à l'intensité de la maladie, voici ce que j'ai

trouvé sur les douze malades affectés de pneumonie au premier degré: un ne put donner de renseignements sur la cause de sa maladie, un second avait été exposé à une cause probable de refroidissement, deux avaient indiqué d'une manière bien positive qu'ils avaient été refroidis, et enfin huit ont déclaré qu'ils n'avaient pas subi de refroidissement appréciable pour eux.

Sur les cinquante malades affectés de pneumonie au second degré et qui ont guéri, neuf n'out pu donner de renseignements suffisants, sept avaient été exposés à des causes probables de refroidissement, treize n'avaient pas à leur connaissance été refroidis, et vingt-un avaient été exposés à un refroidissement bien positivement ressenti.

Enfin, sur les vingt malades qui ont péri, quatre étaient trop souffrants pour donner des renseignements, trois avaient été probablement refroidis, trois assurément ne l'avaient pas été du tout, et dix avaient été soumis d'une manière bien certaine à l'influence du refroidissement. De sorte qu'en élaguant les cas dans lesquels le commémoratifest insuffisant et ne conservant que ceux dans lesquels l'étiologie a été positivement établie, on trouve

Dans les douze pneumonies au premier degré, pour le non refroidissement huit, pour le refroidissement deux;

Dans les cinquante pneumonies au second degré, pour le non refroidissement treize, pour le refroidissement dix-neuf;

Et dans les vingt pneumonies qui ont amené la mort, pour le non refroidissement trois, pour le refroidissement dix.

Un rapport aussi direct entre l'évidence de la cause et l'intensité de la maladie, est fort remarquable. Il rentre complètement dans les idées qu'on est dans l'usage de se, faire sur, les relations de la cause avec l'effet, et prouve d'une manière indubitable la consexion qu'il y a entre l'un et l'autre. On comprend parfaitement que la cause d'une maladie légère doit elle-même être faible et passer inaperque; c'est ce qui est arrivé, dans les pneumonies au premier degréf, tandis que celle qui produit, un grand dérangement dans l'économie a dû posséder une énergie plus grande que la première, et par conséquent se faire sentir de manière à fixer l'attention.

2º Relativement au siège, en élaguant de part et d'autre les pneumonies au premier degré, dont la cause est si souvent inapercue, il s'est trouvé que sur les treize pneumonies du sommet, arrivées au second degré, quatre fois seulement le refroidissement avait été senti, tandis que sur les ciuquante pneumonies des autres parties du viscère, il y avait eu dix-neuf fois un refroidissement anoréciable.

On voit encore ici, que, relativement à l'influence des causes occasionnelles, les pneumonies du sommet des noumons ne suivent pas plus la loi qui régit les autres pneumonies, qu'elles ne la suivent relativement aux causes prédisposantes. Il parait donc fort rationnel de regarder ces inflammations comme ayant un mode de production à part. Quel est ce mode? Tout porte à faire penser qu'il est lié plus ou moins intimement à la disposition tuberculeuse, ou à la présence de tubercules dans les poumons. En effet, parmi dix-huit sujets affectés de pneumonie du sommet, deux qui sont morts quelques mois après d'une autre maladie, présentaient des tubercules anciens du sommet des poumons : un troisième est revenu dans les salles trois mois après sa première pneumonie pour une autre pneumonie du sommet : il présentait alors l'aspect général et le facies des sujets affectés de tubercules commençants. Enfin dans presque tous les cas de pneumonie chronique, on rencontre ordinairement des tubercules au sommet des poumons.

Pout-être les détails dans lesquels je viens d'entrer expliqueront-is les résultats de la clinique de l'Hôtel-Dieu, et donnerontils la clef d'une anomalie si singulière et si contraire à l'observation de tous les temps. L'on voit, en effet, que sur les cinquante malades atteints de pneumonie, reçus à cette clinique, il y en avait vingt chez lesquels l'inflammation occupait la partie supérieure et huit qui ne présentaient qu'une pneumonie au premier desri, c'està dire qu'il n'on restait bus que viner-deux qui fussent dans la catégorie de ceux chez lesquels il est ordinaire de voir la maladie produite par un refroidissement appréciable.

Dans tous les cas, lorsqu'on voudra discuter l'influence des variations subites de température, on ne devra plus opérer sur des pneumonies priess en masses, mais il faudra suivre les distinctions qui viennent d'être présentés ici. De cette façon, la méthode numérique fournira certainement des résultats plus conformes à ceux que donne l'observation commune.

M. le docteur Jules Pelletan, dans son résumé des faits observés à la clinique de M. le professeur Bouillaud, est arrivé à des conséquences qui se trouvent plus en harmonie avec les idées qui viennent d'être émises; il a trouvé que sur les 779 des cas, le refroidissement avait agi comme cause de la nneumonie.

Il est une expérience qui, chaque année, se fait en grand dans les hôpitaux destinés à recevoir les enfants, et dans les hospices où l'on admet les vieillards: lessaltes de ces asiles sont encombrées, pendant les froids de l'hiver, de malades affectés de pneumonie; tandis que durant l'été ess maladies y sont extrêmement rares; hà, les nombres sont si grands et les effets si patents qu'il n'est plus besoin de compter.

Tout concourt donc à prouver combien est grande l'influence du froid dans la production des pneumonies, et le résultat obtenu dans les salles de clinique de l'Hotel-Dieu, affaibli comme il l'est par les distinctions que j'ai faites, ne suffit pas pour béranier un dogme aussi bien établi; et d'ailleurs, ne pas admettre cette influence, ou la regarder comme seçondaire ou comme très douteuse, c'est renverser l'un des préceptes d'lygène les plus généralement admis, nu précepte fondés ur l'expérience d'Hippocrate, de Baglivi, de Sydenham, de Stoll. On sait quele père de la médecine a dli: mutationse aimi temperum mazime parimum thorbes. Cet axiome consacré depuis plusieurs siècles a servi de base à la règle d'lygiène dont je yeux parler, la quelle consiste à preserire d'éviter les variations subtes de température. Enfla présenter en même temps la pré-

disposition comme la chose principale, c'est en quelque sorte conseiller de s'inquiéter fortpeu de ces variations, pour s'occuper spécialement de cette prédisposition, dont on admet que la nature et les attributs sont inconnus.

Qu'est cette prédisposition? Il est bien avéré que sur un certain nombre de personnee exposées à l'influence d'une cause de retroid issement, qui paraîtètre la même, quel ques unes seulement seront affectées de pneumonie. Doit-on attribuer à un état spécial de l'économie le triste privilège qu'ont eu ces personnes d'avoir étéprises d'unflammation des poumons, deprédérence aux autres.

Avant d'avoir recours à des inconnues pour expliquer un phénomène, il est rationnel d'examiner préalablement toutes les conditions matérielles qui concourent à sa production.

Or, les circonstances qui accompagnent l'action d'une cause de refroidissement sont fort nombreuses. Les unes dépendent du sujet influencé par le froid, les autres sont hors de lui.

Les premiers comprement, 1º l'état physique de la surface exposée au froid, savoir son degré d'échauffement, la quantité de sueur dont elle était couverte, l'étendue et la direction de la surface mise en contact avec l'agent réfrigérant, etc.; 3º l'état général du sujet, duquel vésulte le réchauffement plus ou mois facile de la peau, tel que le repos, ou l'activité après l'action du froid, la vacuité ou la plénitude de l'estomac, la nature des aliments ingérés au moment de cette action, etc.

Les secondes ont rapport aux diverses conditions physiques de l'agent qui soustrait le calorique, aux vêtements dont la partie refroidie pouvait être couverte, etc.

On comprend qu'avec un nombre aussi grand de circonstances accessoires, les variations de refroidissement doivent être si multipliées, qu'on peut établir à priori l'impossibilité de placer deux sujets dans des conditions telles, que le refroidissement soit identique chez tous les deux, et par conséquent saisir facilement pourquoi, parmi un certain nombre de sujets exposés à une cause de refroidissement identique enapparence, il un'en estique quelques uns chez lesquels es développe une in-

flammation du poumon. Ce serait faire un étrange abus des mots, que de comprendre l'ensemble de ces diverses circonstances accessoires, sous le terme général de prédisposition. Il faut réserver cette qualification pour une disposition organique durable de la constitution,

Ces réflexions ne m'empêchent pas de croire aux dispositions organiques qui rendent aptes à contracter plus facilement des imaladies.

Comme la mantère suivant laquelle se développent les phénomènes de la pneumonie peut servir à éclairer quelques points de pathologie encore contestés, le début des phénomènes initiaux a été noté avec soln, et j'ai trouvé sur mes quatre-vingtdeux miadates.

18 Que sur cinquante-un d'entre eux la pneumonie avait subitement débuté par du frisson, un malaise général, de la toux et une douleur pongitive dans l'un des côtés du thorax, ces suieus étant auparavant en bonne santé;

2º Que sur cinq; il y avait dépuis plusieurs jours un malaise général, de la céphalalgie, de l'anorexie et de la fièvre, avant la manifestation de la toux et du point de côté; et que dans deux de ces cas la pneumonie s'était déclarée sprès un refroidissement;

3° Que sur vingt-deux, il y avait une bronchite à degré modéré depuis un temps plus où moins long avant l'appărition des phénomènes de la pneumonie. Neuf fois ces phénomènes avaient suivi de près un refroidissement subit; mais dans les nutres cas les malades n'ont point parlé de refroidissement, bien que sept fois les signes de la phiegmaise du poumon se fussent brusquement dévelopés.

4º Qu'une fois le malade avait été pris dépuis plusieurs jours de douleurs rhumatismales, et que, dans ce cas, la pneumonie suivit une marche spéciale.

5° Enfin , que trois fois les malades n'ont pas su indiquer de quelle manière avait commencé leur maladie.

Il faut conclure de ce tableau : 1º que chez les deux tiers des

malades l'inflammation du poumon a été gagnée d'emblée; sans maladie antécédente, et que cette inflammation fut la cause des accidents qui la suivirent ; 2º que dans le vingt-sentième des cas, la maladie a pu être générale avant de se localiser, et constituer ce que les anciens, et quelques médecins modernes. appellent une fièvre péripneumonique. Cette possibilité est du reste loin d'être une certitude. On sait en effet qu'il est certaines pneumonies dans lesquelles il n'y a point de douleur pongitive au thorax, point de gêne de respiration, point d'expectoration spéciale, et dans lesquelles la toux est tellement légère que les malades n'y font point attention. Or, ces pneumonies latentes peuvent en avoir imposé, et avoir été prises pour un état morbide général. On sait encore qu'il arrive souvent qu'un malade. après avoir bu froid, ou après s'être exposé à un refroidissement pendant un accès de fièvre, contracte une pneumonie, ainsi que je l'ai constaté dans plusieurs circonstances. Quoi qu'il en soit, et nonobstant la réserve que je viens de faire, la proportion de ces fièvres péripneumoniques a , comme on le voit, été bien minime.

3º Enfin, que chez le quart des malades, la pneumonie avait été précédée par une bronchite plus ou moins ancienne, pendant la durée de laquelle, après s'être refroidis, ils avaient vu les phénomènes initiaux de la pneumonie éclater brusquement dans la moitié des cas; tandis que dans l'autre moitié la transformation de la bronchite en pneumonie s'était faite graduellement et sans cause appréciable. Aussi l'inflammation des bronches ne s'est pas facilement étendre au tissu des poumons. Cette remarque a d'autant plus de valeur, qu'une forte épidémie de grippe a régné pendant le temps durant lequel ces observations ont été prises.

Stige. — Le siège de la pneumonie étant un point capital dans l'histoire de cette maladie, on a dû le rechercher avec soin, et voici les résultats qu'on a obtenus. La pneumonie occupa cinquante-deux fois le poumon droit, vingt-deux fois le poumon gauche; et huit fois les deux poumons ensemble.

Dans un seul cas, il fut impossible de déterminer le siège de la maladie, l'auseultation n'ayant pu fournir aucune donnée; Afinsi l'inflammation siégea plus de deux fois plus fréquement dans le poumon droit que dans le gauehe. Ce résultat est analogue à celui que MM. Louis Chomel, Andral et Bouillaud ont obtenu dans leurs recherches.

L'inflammation occupa le sommet des poumons chez dixhuit malades, la partie inférieure chez quarante-sept, la partie moyenne chez neuf d'entre cux, la partie postérieure depuis le haut jusqu'en bas, chez quatre, la partie antérieure seule chez deux, et toute l'étendue d'un ponmon chez un. Enfin, dans un seul cas, la pneumonie fut lobulaire, le pus étant disséminé dans les diverses parties des deux poumons.

M. Andral avait trouvé que, sur quatre-vingt-huit eas de pneumonie, l'inflammation avait siégé quarante-sept fois dans les lobes inférieurs, trente fois dans les supérieurs et onze fois dans le totalité des poumons.

M. Bouilland avait constaté de son côté que, sur dix-neuf cas de pneumonie, la partie inférieure avait été prise quatorze fois, taudis que la partie supérieure ne l'avait été que einq fois. Àinsi ees divers résultats sont assez conformes l'un à l'autre, et l'on en peut conclure que la partie inférieure du poumon a été prise d'inflammation deux fois plus souvent que la partie supérieure.

Si l'on réfiéehit à la fréquence de la pneumonie, plus grande dans la partie inférieure et dans la partie postérieure des poumons que dans les autres parties de ess organes, on sera tenté de penser que la position déclive est une circonstance favorable an développement de l'inflammation.

En effet, dans mes observations il se trouve que plusieurs des malades affectés de pneumonie du sommet des poumons out présenté des phénomènes qui out donné lieu à souponmer l'existence des tubercules. Les uns, en effet, toussaient depuis longtemps, d'autres avaient des parents ou des frères ou sœurs morts phibisiques; quelques uns déaient pâles, d'une constitu-

32

tution détériorée et présentaient l'aspect de sujets tuberculeux ; ces conditions ont probablement empêché l'inflammation de se porter à son siège le plus ordinaire.

Sur les dix-huit mahdes chez lesquels le sommet des poumons fut la seule partie enflammée, quatre fois seulement la penumonie était à gauche; dans tous les autres cas, la phlegmasie occupait le poumon droit : coîncidence fort remarquable avec cequi arrive dans la phthisie pulmonaire, où le sommet du poumon droit est le plus souvent le siège des premiers tubercules. On est donc fondé à tirer un pronostic grave toutes les fois que la pneumonie affectel esommet du poumon chez un sujet dont la constitution est détérioirée.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie, Physiologie pathologiques.

ABBINGU CONGENSTALE DU YOUR (Obs. de) par le docteur Kieselbach.—Ce vice de conformation, qui est très rare, fut trouvé chez un fætus d'ailleurs bien conformé. La veine ombilicale passail à travers l'ombilic, au point occupé ordinairement par le foie, sans se diviser; la veine-porte la recevita ilors, et la partageait en deux branches, dont l'une allait à la veine-cave, et l'autre se divisait en amifications infinies qui se terminaient par des culs-di-esa. Il n'y arait pas de traces de veines hépatiques. Les divisions des branches de la veine ombilicale ne peuvent étre regardées comme des débris du foie qui avait autrefois existé, et qui à une période plus avancée aurait disparu sous l'influence de quelque cause ir connue. Ce fait est donc un de ces rares exemples d'arrêt de développement dans lequel un des organes les plus importants n'est pas formé, et où des visseaux occupent sa place. (Edinburg Revien, Janvier 1840.)

COLOSTRUM (Sur les corps granuleus du); par MM. Simon, Donné, Mandl, Gucterbock. — M. Donné avait signalé dans son Mémoire sur le lait des particules nageant dans le colostrum, qui n'ont aucun rapport avec les globules laiteux ordinaires; elles en

diffèrent par leur forme, leur grandeur, leur aspect général et leur composition intérieure ; ces corps sont peu transparents et semblent composés d'une multitude de petits grains liés entre eux ou renfermés dans une enveloppe transparente : ils disparaissent dans l'éther; après l'évaporation de cet agent, il reste sur le verre de petits bouquets d'aiguilles cristallines. On retrouve encore des traces de ces corps granuleux plus de vingt jours après l'accouchement. M. Simon (Archives de Müller, 1839, p. 10), est venu contredire ces observations. Il dit avoir examiné le lait de trois femmes, sans avoir pu jamais rencontrer de traces de ces corps; il croit donc que ces corps n'existent pas réellement, et que c'est une illusion optique qui leur a donné naissance. En effet, dit-il, si l'on fait dessécher les globules laiteux, ils deviennent peu transparents, bleuåtres au centre, tout en conservant la régularité des contours. Mais il en est de cette illusion optique comme de bien d'autres : c'est toujours l'auteur qui se fait illusion, et si l'on avait voulu continuer avec plus de rigueur et multiplier les observations, avant de contester les recherches publiées, l'histoire de la micrographie n'aurait pas eu tant de contradictions à enregistrer. Heureux encore si ces critiques contribuent à éclairer un point de discussion, ce qui paraît être dans le cas dont nous parlons. M. Simon, convenant en effet plus tard (l. c., p. 187) qu'il est impossible de se tromper sur la présence de ces corps quand ils existent, soutient que dans les cas précédents ils n'existaient pas. Il paraît donc que ce colostrum n'est pas toujours chargé de ces corps, qui alors ne sont pas caractéristiques, M. Simon les a vus, en outre, disparaître déjà huit à quatorze jours après l'accouchement, M. Gueterbock (l. c., p. 184), dit que les corps granuleux sont entourés d'une membrane ; il croit avoir observé cette dernière après avoir fait dissoudre les granules internes par l'éther. M. Mandi (l. c., p. 250), enfin, écrit que ces corps ne doivent pas être considérés comme des produits de la sécrétion organique, car tous ces produits ont une forme déterminée, régulière; qu'ils sont plutôt des agglomérations des éléments moléculaires, de ces granules dont on voit une grande quantité nager tout autour dans le sérum du lait, et dont ces corps paraissent composés. Ce qui prouve encore davantage leur formation dans le lait délà sécrété, c'est la présence d'un globule laiteux souvent emprisonné au milieu de ces corps. Souvent on n'en reconnait plus les éléments, mais ces corps offrent une surface striée.

Formation de l'urée dans le corps animal (Sur la) ; par Mar-

chand.—M. Miller avait proposé dans as Physiologie (L. 1, p. 880) de faire jeune les animaus peudiant long-temps, d'extirper ensuite ser rain et de chercher alors l'urée dans le sang. Cette expérience fersit voir si l'urée est formée des éléments organiques présents dans le corps, ou si se n'est qu'un produit inutile des aliments, formé pendant la digestion. M. Marchand a voulu résoudre cette question; mais au lieu de faire jeuner les animaux, pour les priver des ette manière de tout azote qui pourrait coucourir à la formation de l'urée, il a nourri les chiens avec du sucre cand il e plus pur, qui sur 100 parties ne fournit que «½ de cendres, composées en plus grande partie d'un sel calcaire. Bien que les expériences de M. Magendie aient prouvé que les chiens nourris avec du sucre ne vivent pas plus longtemps que ceux qui r'ont reçu aucune nourriture, M. Marchand supposait pourtant que dans le premier cas ils subiraient plus facilement l'Opération.

Un grand chien fut nourri pendant quinze jours avec du lait: les urines des 5 premiers jours contenaient 2, 6 % (pour cent) de l'urée : dans les jours suivants 3 ac. Au bout de ce temps : le chien recut tous les jours de l'eau distillée avec dix onces de sucre. Après 6 jours, les urines renfermaient 2,8 % de l'urée, les 5 jours suivants 2, 4 %, et encore 5 jours plus tard 1 %. Bien que le chien fût très maigre, la cornée n'offrait pas pourtant des ulcérations. Le meme chien nourri nouvellement avec du lait et du bouillon, se rétablit promptement; mais il avait acquis depuis long temps son ancien embonpoint, alors même que l'urine ne contenait encore que 2,4 % de l'urée. Quaud le chien fut entièrement rétabli et bien portant pendant quinze jours, et quand l'urine contenait déjà 3,2, à 3,35 d'urée, on recommença le régime avec du sucre et de l'eau distillée. Au bout de 8 jours il n'v avait plus que 2 % d'urée dans l'urine. Alors l'abdomen fut ouvert et la ligature des nerfs rénaux opérée : les plaies se sont cicatrisées promptement : au bout de 6 jours surviennent des vomissements; 4 jours après une saignée de trois livres (d'un kilogramme et demi) d'un sang très liquide occasionne la mort de l'animal. L'albumine fut précipité par l'alcool (ce qui vaut mieux que la coagulation à l'aide de la chaleur), et la quantité de nitrate d'urée fut de 4, 88 grammes. M. Marchand conclut que la formation de l'urée est due aux substances animales déjà présentes, et non pas aux aliments azotés. L'urine contenait au reste tonjours de l'acide urique. L'urée provient-elle de l'azote absorbé pendant la respiration P Cette question mériterait bien d'être examinée.

On sait que l'onn'est pas encore parrenu à prouver la présence de l'urée dans le sang normal. M. Marchand a profité de la propriété remarquable de l'urée de donner au sel marin (chlorure de sodium) une certaine forme cristalline, pour prouver la présence de l'urée. Dix kilogrammes du sérum sanguin d'une veche furent métés al-cool, séparés de l'albumine précipité, et ensuite complètement évaporés dans un bain marie. Ce résidu traité ensuite par l'alcool, évaporé, puis dissous dans l'eau et mélé au sel marin. a fait voir les cristaux octaédriques de ce dernier sel, forme qui est due à l'influence de l'urée. (Arch. de Müller 1839, p. 90).

M. Mandi a voulu répéter ces expériences sons le microscope; il a mélé une gouttelette de sang avec une goutte de solution de sel marin, et après avoir fait évaporer ce mélange à une douce chaleur, il a parfaitement reconnu la forme octaédrique de cristaux du sel marin; les bords de ces cristaux ont paru rougeâtres, comme si une partie du sérum rougeâtre était entré en combinaison avec le sel. Peul-on pourtant conclure avec certitude qu'il ya de l'urée dans ce sang ? Nous ne le croyons pas; car, si d'un côté il est bien sûr que nous ne connaissons jusqu'à ce moment que l'urée qui dome invariablement cette forme cristalline au sel marin, d'un autre côté, nous ne pouvons pas affirmer que l'on ne connaitra pas d'antres substances qui peuvent produire le même effet, des substances qui peuvent se trouver dans le sang, dont l'analyse est encore très peu complète.

ZETOGOAIRES D'UNE BETÈGE NON BIGORE PÉGRITE RENDER AVES

VERME (SET DES) PAT. B. CUTTING, chirurgine ne scond à l'hôpital

de Londres.—Ors. Une jeune fille de 5 ans, jusqu'alors bien portante, éprouva en 1837 une penemonie sub-siguit, à plusieurs reprises file avait rendu par les selles de petits securides. Au commencement de mais, elle maigrit et fut prise de toux, la fiètre avait le
caractère rémittent, les urines étaient fort troubles. Un traitement

il en fut de môme les jours suivans.— et join. Elle rendit par les

selles quelques secardes, mais ce jour et le suivant les urines n'oftrirent plus rien. On constata de nouveau la présence d'entocariers

dans les urines le 3 juin et quelques uns s'étaient présentés seuls à
l'orifice de l'arêtre pendant le courant de la journée. — Cet enfant

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et légèrement acties,

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et légèrement acties,

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et légèrement acties,

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et légèrement acties,

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et légèrement acties,

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et légèrement acties,

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et légèrement acties,

L'urine qui contenai ces vers est très solorée et legèrement acties,

l'urine, mais represent les premiers in flottenent est separée une les des l'urines, mais revenue pur se canal digrasif les les sutres organes les vers les canal digrasif les les sutres organes.

plongée dans l'alcool ils devinrent blancs et opaques. Il y en avait de deux espèces, des grands et des petits, les premiers étaient plus nombreux.

Convaincu qu'ils n'avaient pas encore été élevits, et pensant qu'ils pouvient constiture les larves de quelque insete, introduit par hasrd dans l'économie, l'auteur les examina au microscope et reconnut qu'il vait affiire de véritables entozonies d'une belle organisation et de la classe des nématoides de Rudolphi. Plus tard il les étudia avec le professeur Oyen et M. Ouckett.

Cet entozoaire est d'une couleur claire, sa forme est cylindroïde, annelée, et légèrement conoïde à ses extrémités. La femelle a environ quatre cinquièmes de pouce de longueur, le mâle, comme cela se voit dans beaucoup d'espèces de la classe des nématordes, est plus petit, et n'offre que deux cinquièmes de pouce environ de longueur. La tête est obtuse et tronquée , la bouche orbiculaire, le cou est distinctement annelé. Leur enveloppe est fine et transparente, elle offre deux couches de fibres que je crois de nature musculaire, l'une circulaire , l'autre longitudinale; elle est de plus recouverte d'un grand nombre d'épines pointnes disposées par faisceaux de trois ou quatre à la fois, et placées à des distances égales. Au micromètre je trouvai d'un cinquantième à soixante-dixième de pouce d'écartement environ entre les faisceaux d'aiguillons. Ils manquaient seulement dans un petit espace, leurs pointes étaient dirigées en bas, dans la partie antérieure, en haut dans la partie postérieure du corps, et l'on pouvait facilement distinguer les mouvements qu'ils offraient. Le tube alimentaire examiné sur une femelle, me parut commence à la bouche par trois petits conduits sinueux, se réunissant ensuite pour former un canal unique qui s'élargissait en avançant et se terminait par une ouverture trilobée !.... Aux environs du tube digestif i'ai remarqué surtout sur les femelles, un canal marqué de bandes transversales, et qui me parut animé de mouvements particuliers comme pulsatoires. M. Owen compta que ces pulsations arrivaient au nombre de huit en douze secondes. Il pense que ce tube est analogue à l'artère dorsale des annélides... La structure de · la femelle est plus compliquée , la vulve est située vers l'extrémité antérieure à un cinquième de pouce environ de la tête... Entre ces deux points nous avons constamment remarqué deux corps ou glandes renfermant des granulations ovalaires Les oviductes sont formés par deux tubes tortueux.... Nous n'avons pu distinguer sur les sujets males aucun organe pouvant être attribué à l'appareil génital....

Ces vers sont évidemment de la classe des nématoïdes de Rudolphi ; mais ils diffèrent de tous les genres connus dans cette classe : nous proposons donc un nouveau genre pour ces animaux. Sous le nom de Dactilius auceleulus, avec les caractères suivants :

« Gemus dactylius. Corpus, teres, elastium annulatum et utrin-» que attentum, caput annulatum, os orbieulare, anus trilabiatus. » Dactylius acucleatus. Ceptie obiusă, toto corpore aucleorum serie » multiplici armato, caudă obtusă et annulată, habitat în vesică » utrinaria » Les autres nématoïdes trouvés jusqu'à présent dans la vessie de l'homme sont : le strongyle géant et le spiroptère de l'homme. Transact. med. chir. London, t. xxII, (1839).

Pathologie medicale et chirurgicale.

CANCER DU CERVEAU (Varieté encéphaloide) : obs. par Green .-Ons. Philippe Proteau, agé de 12 ans, fut admis à l'hôpital le 18 mai 1832. Depuis plus de six mois, il éprouvait des mouvements convulsifs dans le côté droit de la face; des convulsions semblables existaient dans tout le côté correspondant du tronc et dans le bras droit. Chaque accès était précédé de donleurs opiniatres dans la tête et d'engourdissement dans le bras : ces accès se reproduisaient à des époques assez rapprochées. Quoi qu'il en soit, on n'avait pu saisir aucun autre symptôme assez satisfaisant pour mettre sur la trace de l'altération qui en était cause. On avait employé jusqu'alors l'extrait de valériane, les bains froids et chauds. Après son entrée à l'hôpital il présenta une éruption considérable de furoncles, pendant la durée desquels l'affection nerveuse parut éprouver une véritable amélioration; ainsi, les accès convulsifs diminuèrent d'intensité et apparurent à des époques beaucoup moins rapprochées. Une fois que l'éruption eut cessé, la maladie première reparut avec toute son intensité.

Arrivé à cette époque, lorsque les accès devaient avoir lieu, apparaissait une violente céphalalgie qui durait deux ou trois heures; le bras droit s'engourdissait progressivement, puis le malade éprouvait la sensation d'un corps quelconque qui se dirigeait vers le dos et la poitrine et aussitôt après les muscles de la face, du bras et du thorax entraient en convulsion. Cet état pouvait durer deux ou trois minutes, et cessait ensuite entièrement; pendant l'existence de ces accidents le malade ne perdait pas connaissance, et n'offrait en rien les phénomènes épileptiques ; il entendait fort bien et comprenait les questions qui lui étaient adressées, et s'il n'y répondait pas clairement cela tenait à la difficulté qu'il éprouvait d'articuler les sons. Ne sachant à quoi attribuer ces accidents on s'efforca de les combattre par les antispasmodiques, l'oxide de zinc, l'extrait de belladone furent administrés, et peu à peu on augmenta tellement leur dose que chacun de ces médicaments fut porté à la quantité de 30 grains par jour. Pendant ce temps la fréquence des accès diminua, et le petit malade sortit le 2 aout; il y avait quinze jours qu'il n'avait éprouvé d'accident. - Deux jours après sa sortie, les convulsions se manifestèrent de nouveau et le forcèrent à revenir à l'hôpital le 4 septembre. Il y demeura jusqu'à l'année 1834. Pendant cet intervalle de temps les mouvements du bras droit s'affaiblirent et diminuèrent peu à peu ; le côté gauche du tronc et le membre inférieur correspondant participèrent bientôt à la maladie.

Toup à coup le 17 mars 1834, le malade fau pris de coma, de contraction des membres; une large saignée lui fut pratiquée sans produire la moindre amélioration.

Le 19, la face est gonfléc, les lèvres sont pales, le coma persiste toujours; l'œil droit est fortement convulsé, sa pupille est très contractée, celle de l'oil gauche dilatée au contraire. Les membres inférieurs, leswant-bras, les bras, sont dans une fait de contraction fort apparent. La contracture est plus évidente à gauche qu'à droite; la sensibilité est diminuée. Pouls petit, irrégulier (à 76) respiration régulière (à 90), langue normale, absence de nausées et de vomissements, abdomen aplati, constipation opiolitre depuis plusiers jours. Le soir, délire, cris plaintifs. On applique un séton à la nuque, deux Javements purgatifs.

Le 20, aucun changement dans l'état du malade.

Le 21 peau chaude, pouls à 144, vingt inspirations, pupille droite très dilaide, pupille gauche naturelle; contracture permanente du bras droit. Le délire se montre par intervalles; le purgatif que l'on avait administre d'a pas produit d'effet. On donne deux gouttes d'hulles de croton tiglium, comme clies ne produisent pas d'effe, d'ans le courant de la nuit.

Le 22, la contracture du bras droit persiste, sommeil et délire alternatifs pendant la muit, pouls à 143. Trois gouttes hiille de croton, selles abondantes, la contracture du bras diminue, la vue est abolie du côté droit; le malade ne peut parler, ni répondre convenablement aux questions qu'on hii alcresse.

94 et 95.º Légère amélioration. 26, retour du délire, plus tard coma, respiration stertoreuse, abolition de la sensibilité et de la motilité; strabisme. Mort le 30.

Autoprie. On trouve la dure-mère fortement adhérente aux autres membranes du cervera dans l'étendue de deux gouces environ. Après les avoir enlevées on voit la substance cérybaile du lobe moyen de l'Émensiphère gauche occupée par une mass de maitier au-logue à cette variété du tissu cancéreux que l'on a nommée maitier cérébriforme. Cette masse est solée par une espèce de poche membraneuse et renferme plusieurs foyers sanguins; elle pénêtre jusqu'un rentricule latéral. Le corps strié de ce célé est entièment détruit. Tout autour de la tumeur le tissu cérébral est très ra-molli.

Les autres organes n'ont rien offert d'intéressant. (London medical Gazet. n° xxI. — 15 février 1840.)

Cette observation nous offre un exemple de dégénérescence eauéreuse du cerveau, la maladie avait dans ce cas la forme encéphaloide que l'on observe le plus fréquemment quand on rencontre le cancer dans la région que nous indiquons, elle affectait la partie centrale d'un hémisphère, partie qu'elle semble choisir de préférence; ainsi sur quarante-trois cas analysés par M. Andral, elle a séri trente-une fois sur les hémisphères, cinq fois sur le cervelet, trois fois sur la glande pituliaire, une fois sur la protubérance.

Il faut encore noter que la masse encéphaloïde dans le cas dont nous nousocupons était séparée de la substance nervense avoisimant par un véritable kyste, disposition qui s'observe quelquefois, mais cependant d'une manière plus rare que la continuité eutre la matière cancéreuse et la substance oférbrale.

Sous le point de vue de l'étiologie et des symptômes observés pendant la vie, nous ne trouvons rien ici que de confirmatif pour les opinions émises jusqu'à ce jour. Ainsi , la céphalalgie au début est un des signes les plus constants, puis apparaissent les convulsions, la perte de la sensibilité, la paralysie incomplète des mouvements, plus tard l'hémiplégie et quelquefois même la paralysie générale, etc. Ce ne sont là, comme on le voit, que des signes de compression cérébrale et non des phénomènes propres à l'altération cancéreuse; aussi la diagnostic du cancer du cerveau a-t-il été et est-il presque toujours encore la source de nombreuses difficultés. Les symptômes donnés par quelques auteurs comme caractéristiques manquantsouvent, on ne peut arriver à soupconner son existence qu'en réunissant les différentes indications obtenues et en les appréciantrigoureusement; encore ne peut-on le faire qu'à une époque avancée du mal, et dans des conditions telles qu'on ne peut espérer de conserver longtemps le malade.

TENEUR CONCENTEALE DE COU (Sur une forme particultire de); par Cæser Hawkins, chirungien de l'hopital St-Georges. — He sue espèce de l'umeur du cou chez les nouveaux nés, qu'il ne faut pas confondre avec d'autres maladies, suriout avec les différents kystes qui s'òbsevernt dans la région du cou. Cello-ci consiste, non pas en un seul kyste, mais bien en un amas d'un grand nombre de skystes unis ensemble et renfermant une matière organisée en proportion considérable; et qui donne à l'ensemble de la tumeur une consistance très soilée, et lui fait prendre une grande analogie avec le surcôme enkysté de générescence que l'on rencontre souvent dans le poumon, le testicule et l'ovaire des adultes.

Cette variété de tumeurs peut s'offrir sous deux formes princide dout nous allons donner des exemples. Dans l'une, elles sont trop volumineusos et offrent de nombreux points de contact avec les organes, dans l'autire, elle n'atteignent que rarement un grand volume.

Ons. 1. Un enfant de huit mois environ, portant une tumeur sur ecté droit du cou, me fut présenté par M. Julius de Richmont. On me rapporta qu'au moment de la naissance, cette tumeur of-rait à peu près, le volume d'une petite orange, e, et que depuis cette égoque elle avait graduellement augmenté de dimension. La tumeur s'échedait depuis l'apophyse masolité de propriet par le faissit une suité de de la prophyse masolité au generon. Il e faissit une suité de l'acceptance de la face presque deux fois aussi large que celui du côté opposé. Elle face duit égaleunent au-dessous de la mâchoire, et dans la bouche, re-poussant la langue du côté oposé et en haut. L'enfant, d'un reste,

à part la difformité, paraissait n'éprouver ni douleur ni gêne, ct sa santé générale était très bonne.

sa anne generace care les bonne.

La pean qui recouvrait la tumur était saîne et libre; le tissu celhaire souspoem péndri d'une grande quantité de graise; la surhaire souspoem péndri d'une grande quantité de graise; la surhaire souspoem péndri d'une grande quantité de graise; la surde reconnaître en pressant la circonifernee, qu'il y avait une certaine quantité de petites inégalités globuleuses dont quelques unes
étaient dures, et paraissaient soildes, quatre autres sitrées sur la
parotité, et les glandes sous-maxillaires semblaient renfermer un liquide; opinion d'autant plus probable que l'on voyait au-dessous de
la langue deux autres kystes transparents comme des grenouillettes, mais renfermant un liquide brun rougeêtre.

Les kystes, à mesure qu'ils se remplissalent, furent ponctionnés de temps en temps, et Fon employa les mémes moyers pour ceux qui se développèrent à mesure que la cicatrisation des premiers s'opèra, ils contenaient chacun d'un drachme à une demi-once de liquite, limpide dans quelques uns et renfermant des traces de muriche en matières coaquibles et semislable à de la grêde de groseilles un peu liquide. Des frictions furent faites avec l'iodure de potassium dans l'intervale des pigéres.

Pendant un an ce même traitement fit suivi, quand la tumeur parut avoir perdu toute disposition à la sécrétion du liquide, et réduite à un tiers de son volume primitif, ce qui restait présentait l'aspect d'un sac graisseux, peu tendu, avec deux ou trois masses soilules semblables à des tandes et bladeés au-dessous.

Pendant plusieurs années on n'eut pas occasion de revoir le jeunc malade, mais la dernière fois qu'on l'examina il ne restait plus rien.

Ons. Il. Sur un autre sujet. La tumeur avait le volume d'une orrange molle et felastique, qu'il teait facile de déplacer sons la peau, et avait pour siège à peu près la même place que celle de l'Observation précédenie, c'est à dire en avant de l'oreille et au-dessons de la mâchoire. L'enfant alors âgé d'un an paraissait trê er essentir in douleur ni gênet. La peau était libre, et on aurait pu s'arrêter à l'entre de celle et de celle et au deux de l'entre de suiter de la comme de l'entre de la comme comme si elle ett det de nature distinguard de la comme de l'entre de la comme de la comme

Le fait suivant qui s'est terminé d'une manière fatale me semble jeter quelque jour sur le développement et la nature de cette maladie.

Ons. III. Un enfant agé de onze mois me fut envoyé par ledocur Willis, afin que je puisse examiner une tumeur qu'il portait au cou. Au dire des parents, outre divers autres accidents, il avait de tréquents accès de suffocation, et alors le besoin de respirer le separate de la commentation de la tumeur, qui s'étendait depuis la malchoire jusqu'à la clavicule,

était mou et flastique. En examinant avec soin, je reconnus près de la méchoire l'exisjence de plusieurs kystes, commé entremélés de corps pius solides analogues à des ganglions indurés, mais tout le reste de la tumeur au lieu d'être inégal, offrait une consistance molle et d'astique, compressible comme un nævus sousentané. Cette partie offrait un degré de tension beaucoup pius considérable aussitoi que l'erfant venit à pousser des cris; sous la muqueuse s'observent assez souvent aux environs des tumeurs sanguines, beux jours après, l'enfant mourut dans un accès de suffocation, je l'ouvris en présence de M. Hewett.

Autopie.— Après avoir disségué la peau, je vis que la tumeur avair presque le volume de deux oranges, divisées par un sillon profond, occasionné par la pression qu'exerçait le tendon du musele digardique ramen en avant. If fut constaté des lors qu'il s'agissait d'une multitude de petits kystes agglomérés, qui se trouvaient au nombre de plusieurs centaines et variaient en grosseur, depuis celle d'une noix. Ils étaient étroitement réunis, et formés d'une membrane fine, ayant l'aspect du péritoine, recouverts en quelques points d'une couche fibreuse, qui donnait aux kystes l'apperence d'un péricarde épaissi. On parvenait difficiliement à en separer quelques uns sans inciser les autres. Un grand nombre de ces parer quelques uns sans inciser les autres. Un grand nombre de ces parer quelques des distinctions de l'appendit était d'une chier lorgader, quelquefois aussi fonct que l'appendit de dait d'une chier l'orgader, quelquefois aussi fonct que colorée.

C'est à la flaccidité d'un certain nombre de kystes à moitié pleins, que l'on doit attribuer la mollesse et l'élasticidé de la partie saillante de la tument. Sur dautres points, ces kystes étaient au contraire tellement distancias qu'on les aurait ajsément pris pour des tatellement distancias qu'on les aurait ajsément pris pour des tatellement distancias qu'on les aurait ajsément pris pour des tatellement distancias qu'on les aurait ajsément pris pour des tatellements de la fait pris portion de la tumen qu'avait pour les ceptannes de la quande paroitie concensée. D'autres kystes repossassient en dehors la glande sous-maxillaire, de sorte qu'elle était libre sous la peau, ci queiques kystes la peau contraire de la concensée de la métable de la métab

On reconnut en pénérant plus profondément, que les hystes s'écndaient le long de la partie antérieure de la colome vertébrale, derrière le pharynx et l'œsophage; quedques uns atteignaient même Tapophyse basilaire; d'autres se dirigiacient en bas jusque vers la sixième verrèbre cervicale. Ces kystes environnaient tout le long du con, la carolide, la veine jugulaire et le nerf piemen-quastrique et de vaiseaux les séparaient les uns des autres, Le pharynx et l'œsphage visient et de la comment de la comme

—Il est évident que, dans le cas que nous venons de rapporter, ces nombreux kystes étalent primitivement formés dans le tissu cellulaire commun. Chacun d'eux, pris isolément, était analogue à ces petites tumeurs séreuses enlysiées, qu'on rencontre à lout âge dans différentes parties du corps. Mais pourquoi se sont-elles déreloppées en si grand nombre avant la naissance? Il faut expliquer ce fait en admettant que le tissu cellulaire du cou chez le feutus est plus lâche que dans d'antres régions, car je pense qu'on observe ces tumeurs dans cette partie beaucoup plus fréquemment que partout ailleurs.

Le nombre de ces kystes et les degrés différents de consistance des parties qui entrent dans la composition de la tumeur, prevenaient, ainsi que la dissection l'a démontré, de l'étendue du degré de tension et aussi de la position relative de chacun de ces kystes, ce qui peut rendre le diagnostic difficile. En effet, quand ces kystes sont nombreux, remplis de liquide et peu volunieux, lis ressemblent à drs giundes hypertrophièes ou à d'autres corps arrondis; quand ils ne sont qu'à motifé pleins, ils deviennent mous et compressibles; mais dans ces deux cas, l'existence dan fluide est difficile à constater, surtout comparativement aux cas dans lesquels il existe un petit nombre de kystes olus volumineux.

La ressemblance de ces tumeurs avec les loupes graisseuses et parâtie, d'autant plus qu'il ciste au-dessous de la peau une grande quantité de graines, remplissant les inégalités de la tumeur. Elles peuvent également être confondues avec un nævus sous-cutané qui se développe souvent dans le même point, lorsque les kystes sont à motité remplis. Dans le cas que fait rapport (Obs. III), annolesse et la compressibilité d'une portion de la tumeur, son augmentation par les efforts, l'existence de vaisseaux variqueux vers la joue et la bouche avaient readu probable Popinion que la tumeur était en partie formée par des vaisseaux sanguins, quoique la nature n'en fit pas facile à déterminer.

Dans tous les cas que j'ai vus l'existence de corps globuleux dont quelques uns contenaient manifestement un liquide, faisait distinguer cette espèce de tumeur, de toute autre affection analogue développée pendant l'enfance.

Pour le traitement de ces tumeurs, bien qu'un examen superficiel, ou le manque d'habitude d'en rencontrer puisse faire penser au premier abord qu'elles sont bien isolées, et que leur dissection serait facile, il faut renoncer à ce moyen tout simple qu'il puisse paraltre. Dans un cas observé par M. Arnott la tumeur était pluisse très favorablement en arrière du muscle sterno-cléido-mastoidien. On ouvrit d'abord un seul kyste, lorsque l'enfant etu un mois, puis un second. A Page de 5 mois on fit une mésion pour enlever ce qui paraissait être uhe tumeur solide, et ce qui n'était qu'une agglomération d'une multitude de petits kystes comme dans les cas que nous avons signalés. La tumeur fut suivie jusque sous le muscle sterno-mastordien, et sous la carotide, puis derrière le pharynx, jugeant alors que l'ablation complète était impossible on plaça une ligature autour de la partie profonde. L'enfant guérit à la longue, mais avant cela, il eut de fréquents érysipèles occasionnés par la présence de la ligature qui ne se détacha que le troisième mois. Je propose au contraire un autre mode de médication qui m'eussi dans le traitement d'affections à peu prés du même genire.

1º On videra de temps en temps les kystes à l'aide d'une grosse aiguille, afin d'évier une cientrie appearent s'ils sont sur le cou, ou bien au moyen de la lancette s'ils font suillé dans la cavité buccale. La ponction guérit d'élle-même et en évacuant le liquide des kystes, on favorise l'action des médicaments que l'on employe simultanément.

2º La compression pent étre employée, après l'évacuation du liquide, surtout dans quelques régions, comme au devant l'oreille, quoique cependant ce moyen ne soit pas généralement applicable, par suite de la géne qu'il peut apporter à la respiration, à la mastication et à la déglutition.

3º On pourra recourir aux applications stimulantes pour produire une irritation modérée, mais en avant soin d'éviter de produire une suppuration trop prolongée, ce qui serait une cause de difformité; pour cela, je cesse leur emploi un peu de temps après avoir pratiqué la ponction. J'ai recours à la potasse d'hydriodate de potasse. employé en frictions avec la main, à une solution d'une drachme d'iode, et deux scrupules d'iodure de potassium, dans une once d'ean, en frictions avec une brosse de crius de chamcau, ou bien à une lotion faite avec un mélange de une once d'eau de Goulard dans deux onces d'alcool, et six onces de mixture camphrée en applications, ou bien encore avec une solution de une ou deux drachmes de muriate d'ammoniaque dans deux onces d'alcool et de vinaigre, le tout étendu de huit à dix onces d'eau. De tous ces movens ie préférais le liquide ioduré appliqué avec la brosse. Il en résulte la desquamation de l'épiderme, et une coloration jaunatre, mais celle-ci disparait au bout de peu de temps lorsqu'on a cessé les frictions. Quoiqu'il en soit, ce mode de traitement est long, ennuyeux, et demande à être continué longtemps avec persevérance, (Transact. med. chirurg. Londres, 1839, t. XXI, page 331.)

ANTAYEME DE L'ADATE (Analyse de quatre cas d'; par J. Reid, -Ons. I. Malade à fe de 38 ans, portant un antrysme de l'aorte qui s'est ouvert subtement dans la cavité de l'orellette droite du cour; la mort fut presque instantanée. L'andrysme comprimait la veine cave supérieure près de son origine, et deux ouvertures de forme oraline à bords arrondis établissient une libre communication entre l'andrysme, l'oreillette droite et l'origine de la veine que supérieure.

Ons. II. Anévrysme de l'aorte existant chez un maçon âgé de 31 ans. La tumeur s'ouvrit chez cet homme par suite des efforts qu'il fit pour aller à la selle. Cette tumeur était extrémement considérable et s'étendait depuis l'origine de l'aorte jusqu'à la hauteur à peu près de

la quatrième vertèbre dorsale.

OBS. III. Un homme agé de 36 ans. adonné à l'intempérance, entre à l'infirmerie d'Edimbourg pour v être traité de palpitations de cœur dont il était atteint depuis six mois. Lorsqu'on l'examina, on le trouva dans l'état suivant ; les lèvres et la face sont pales, la toux est intense, il y a de la dyspnée, gonflement du ventre. La percussion fournit un son mat dans la région du cœur, aux parties latérales de la poitrine, et sur l'omoplate gauche. Le cœur offre des battements irréguliers, les deux bruits naturels de cet organe sont accompagnés d'un son particulier; le second bruit est plus prolongé qu'à l'état normal. Des deux côtés du thorax à la partie inférieure on n'entend pas de bruit respiratoire, un râle sous crépitant est manifeste dans les autres parties. Le pouls est faible et petit. Le malade éprouve de temps en temps des vomissements, se plaint de constriction à l'épigastre ; les urines rares sont coagulées par la cheleur et l'acide nitrique; constination habituelle. Des diurétiques et des antispasmodiques avaient été employés en vains avant l'entrée du malade à l'infirmerie.

Le 5 juin, fréquents évanouissements ; gêne à l'épigastre ; le ma-

lade rend par jour de dix-neuf à vingt onces d'urine.

Le 19, la dyspnée est plus intense, le scrotum est œdématisé, les urines sont rarcs. On prescrit l'huile de croton tiglium à la dose d'une goutte, extrait de jusquiame, deux grains, qu'on doit répétér. Le 24, un nouveau purgatif est administré, selles liquides, l'œdème diminue.

Le 25, la dyspnée devient tout à coup plus intense, les lèvres du malade sont livides; son pouls est excessivement faible, il meurt

presque subitement.

A l'ouverture du cadavre on trouv environ dis-huit onces de liquide séreux dans la cavité périonéele, la cavité du thorax en reinterne cinquante-deux onces; celle du périearde, huit onces, le ceur est hypertrophié, son odié droit est rempli de sang fluide, l'or-reillette droite est très développée et on ne remarque pas d'amineis-semont dans ses parois, le rentroite droit est plus vate qu'il l'état très dilaité, n'a pas subi d'augmentation dans l'épaisseur de ses parois. Deux valutes mitrales sont très dilanjées sur la partie posicieure et inférieure gaucle de l'aorte; immédiatement la u-dessus de la valvule semi-lumair se trouve un anérsyme de la grosseur d'une

orange. Cette tumeur fait saillie en arrière et descend en partie suit ecité droit de l'arote en comprimant l'oreillette gauche; elle appuie sur l'artère pulmonaire et son suc effre une communication avec elle par une ouverture françée. Le sang do la poche anértysmale communiquait par ce more nave et le cavité de l'artère pulmonaire de l'arote de l'arche pulmonaire de l'arote de l'arche pulmonaire de l'arote de l'a

Le fue est hypertrophié, il est granulé à sa surface, son tissu est mou. Les reins sort ramollis. La grosse tubérosité de l'estomac est cougesionnée. L'encéphale ne présente aucune altération. En examinant l'artère pulmonaire, on a pu se convaincer que ce n'était que quelques heures avant la mort qu'avait en lieu la rupture dec vaiseau et le passage du sang de l'anévysme dans l'artère. Cette circonstance porte le docteur Reid, à attribuer à cette altération la drysprée, si intense et la lividité de la face que fon a tout à coup observée.

servées dans les dernières heures de la vie du malade.

Ons. IV. Homme àgé de 60 ans, il avait été traité pour une hyper-trophie du cœur et mourut tout à oup. On trouva's l'antopsie un anévrysme de la crosse de l'aorte; le foyer official une communication avec l'artère pulmonaire qui avait été perforée dans une de ses parois par la compression qu'exerçait l'autèrryane. — La communication à le canal artériel s'insère chez le fetus. M. Reid ependant ne croit pas que cette communication ait été occasionnée par la persistance du canal artériel, d'àsobrd à caus de l'anvivsyme de l'aorte, ensuite parce que l'ouverture de communication était irrégulière et frangée, landis que le point de division de seux artères pulmo-ter frangée, landis que le point de division de seux artères pulmo-ter frangée, landis que le point de division de seux artères pulmo-ter frangée, landis que le point étectes plances un porteur de l'ouverture anormal.

Réflexions. Sous le point de vue du diagnostie ou du traitement; ces faits n'ont rien offert de nouveau à constater, quant à l'anatotomie pathologique, ils officnt plusieurs résultais intéressants: ainsi, ce sont de nouveaux faits à enregistrer parmi les modes de retraminaison nombreux et variés qu'offrent ordinairement les tumeurs de ce genre à cause du voisinage d'un grand nombred organes importants la plupart vasculaires dans is questi si finissent souveau par s'ouvrir. Malgré les nombreuses observations de ce genre, on avait rarement constaté la rupture de l'anévrysme et às communication dans farêtère pulmonaire, et beaucoup d'auteurs fort recommandables ont passé sous silence cette terminaison et les accidents auquel elle donne lieu. La in' et la r'o observation de M. Reid, offreit deux exemples curieux de cet accident assez rare, à ce qu'il parait.

Notons encore que sur le sujet de la première observation, on a observé pendant les derniers temps de la vie un œdème partiel fort prononcé et limité aux parties supérieures du trone. Cet accident

a été attribué avec beaucoup de raison par l'auteur à la compression de la veine-cave supérieure par la tumeur anévrysmale, et sous ce point de vue le fait qu'il a publié est un nouvel exemple d'ordème partiel dans le cas d'obstacle à la circulation dans un gros tronc vasculaire veineux. L'œdème observé fréquemment aux parties inférieures par suite d'une compression des veines crurales , iliagnes. cave inférieure, etc., avait été admis comme possible et par analogic plutôt qu'il n'avait été bien véritablement constaté par les pathologistes dans la portion supérieure du tronc après la compression de la veine-cave supérieure; c'est à peine si on trouve quelques cas très rares, cités dans les recueils d'observations, encore cette compression reconnaissait-elle pour cause une autre maladie qu'un anévrysme. Le fait de M. Reid est le premier exemple cité et de tumeurs anévrysmales comprimant la veine-cave supérieure, et donnant ainsi lieu au développement de l'œdème de la partie supérieure du corps. (The Edinburg medical and surgical Journal, n° janvier 1840).

Hershie department of the conductive of the cond

A l'autopsie, le cœur est sain; déplacé à droite; le poumon droit est également sain. On trouve dans le côté gauche du thorax plus de six livres d'un liquide roussètre, mais pas de lymphe plastique. Le poumon gauche est compriné et repousé sur la colonne vertébrale et sur les attaches du disphragme où il est adhérent; le côté gauche du disphragme est pousée en has dans l'abdomen. Le poumon ne contient pas d'air. A la partie inférieure gauche de la poirties, on trouve une masse noire et d'une consistance molle, unie avec la fice supérieure du disphragme. On recommant ou exumblance de la poirtie, on trouve la masse noire qui se trouve dans poirtire est formée par une portion du colon transverse et par une portion considérable d'houbon. Lessuelles traversent une ouverture à bords énsis et

calleux, qui existe sur le diaphragme et qui étrangle fortement ces portions de l'intestin.

En examinant attentivement le cadavre, on découvre à la peau de la partie inférieure du côté gauche de la poitrine une cicatrice d'un demi-pouce et située entre la huitième et la neuvième côte ; on peut suivre cette cicatrice dans les tissus profonds jusqu'à l'ou-verture du diaphragme et la voir arriver à la portion herniée du colon qui adhère avec l'espace intercostal indiqué.

On peut faire pénétrer trois doigts dans l'ouverture diaphragmatique : on l'observe à deux ou trois pouces de l'origine des fibres musculaires à gauche. Si on pousse le diaphragme en bas comme dans l'expiration, son ouverture se trouve exactement au niveau de la cicatrice et s'en rapproche. La portion du colon qui se trouve dans la poitrine présente un pied de développe-ment dans sa longueur, elle est très-dilatée et épaissie; par suite de l'étranglement ses parois sont noires, molles dans certains endroits, et rompues sur un point. Le cœcum est dans l'abdomen trèsrapproché de l'étranglement; et le colon offre d'ailleurs une adhérence dans l'ouverture calleuse du diaphragme, ce qui porte à croire que la hernie est ancienne.

On apprit depuis que cet homme avait, quinze mois avant son admission à l'infirmerie, été atteint dans la poitrine par un coup de tranchet que lui avait porté sa maîtresse. Cette femme fut jugée et acquittée aussitôt après la guérison apparente du malade et sa sortie de l'hôpital. Depuis ce temps il avait loujours éprouvé de la dyspnée, ct il avait été plusieurs fois traité pour un étranglement intestinal

dont on l'avait guéri.

L'auteur pense avec raison que cette hernie a été la conséquence de la blessure que nous avons indiquée et que la mort est arrivée par suite de l'étranglement de la portion intestinale engagée par cette ouverture (Edinburg medical and surgical Journal. Janvier 1840).

Séances de l'Académie royale de Médecine.

Seance du 18 février. - Gangrène chez un nouveau né. - M. Capuron rapporte l'observation d'un enfant qui succomba à une gangrène de la peau peu de jours après la naissance. Les eaux de l'amnios s'étaient écoulées la veille de l'accouchement, et M. Capuron se demande si la pression trop violente exercée par la matrice et sans intermédiaire sur le fœtus, ne pourrait pas être la cause de cet accident.

M. Moreau fait observer que rien n'est plus commun que l'écoulement prématuré des eaux amniotiques, et que le phénomène morbide qui a fait périr l'enfant est au contraire fort rare. 33

Rapponye Envera la Sveyima chimala en la Estraina chimala en la Composition de la pole cérebral et le pôle génital dans l'hômme et la série des avinauxs, pose l'abord en principe que tout animal pourva à l'une de ses extrémités du renflement ganglionaire cérébral, porte à l'autre extrémité un système générateur. Ainsi, point de tête, point d'apparell génital. Mais ce n'est pas tout : il semble, dit M. Virey, qu'un rapport inverse et constant existe entre le dévelopment et l'activité des deux pôles. N'a-t-on pas observé que les idlots, les crétins à cervean droit étaient douts d'un système reproducteur très volumineux et très actif; n'a-l-on pas observé que les hommes donts d'une vaste intelligence étaient peu adonnés aux plaisirs de l'amour ? Tel fut, par exemple, Newton qui, au dire de ses contemporains, mourtu avec sa viriginité.

MM. Londe et Rochoux combattent vivement les assertions de M. Virey, et citent de nombreiux exemples pour démontrer le conraire de la loi posée par le savant académicien. Mirabeiu, Buffon, Bichat, César, Napoléon, n'ont-lis pas été remarquables par leur perichant pour les femmes; et comme le dit en terminant M. Rochoux, un homme n'est réellement complet que quand l'activité des deux polés est écalement dévelonnée.

Pour M. Gerdy il y a quelque chose de vral dans les idées de M. Virey, e'est le rapport inverse des volumes; mais il n'en est pas de même pour l'activité: On peut voir dans Plutarque quelle fut la chasteté des grands hommes de l'antiquité, et les modernes ont, pour la plupart, donné dans les mêmes excès. M. Virey a cité Pexemple de Newton, mais il est bien reconnu aujourd'hui par une correspondance récemment découverte, que l'illustre auteur de la gravitation eut des relations intimes avec des femmes. En résuné, ce qui paraît être vrai pour les dimensions ne l'est pas pour la puissance.

Séance du 25 fébrier. — Extraction des calcois exchatorride. — M. Leroy d'Etiolles présente à l'Académie des instruments dont il s'est servi avec avantage pour extraire de leurs cellules des pierres enchatonicées dâns la vessie. Le mécanisme de ces instrumments est celui de la curette articulée imagnée par M. Leroy ditiolles pour l'extraction des pierres et des fragments engagés dans l'urêthre, des corps étrangers introduits dans l'oreille, etc., curette enferalement employée aigourd'hui.

Pour déchatonner un calcul, il fautque la petite plaque mobile qui termine le tube aplati soit engagée entre la pierre et le bord de la cellule, puis la vis placée à l'extrémité externe poussant la tige contenue dans le tube, courbe la plaque articulée, en lui faisant former un angle droit avec le corps de l'instrument. La pierre soulveée par ce mouvement est chassée de la petite eavité qui la retient. Cette manœuvre demande sans doute de la précaution, de la finesse de tact de l'habitude, mais elle est exécutable, et pour preuve, M. Leroy cite deux faits récents; le dernier date de quelques semaines. Le malade qui la fournie est de Preux; il avait été lithoritét par un autre chirurgien qui crut l'avoir guéri : pourtant il était resté up fragment de pierre qui s'était engagé dans une celle. M. Leroy d'Etjoiles, après avoir essayé de la éloger, fit la taille hypogastrique en présence de MM. Laugier, Pasquier, etc. Après dis-huit mois la pierre s'est reproduite et s'est trouvée fixée dans le même point. Cette fois au moyen de la curette articulée, elle a pu étre déchatomnée, brovée avec le lithorible à culler, et extraite.

M. Leroy-d'Etiolles fait voir que la lithortite doit favoriser l'enchatonnement des calculs, attendu que le morcellement de la pierre a lieu lorsqu'ume cause d'excitation agissant depuis longtemps, a produit le développement inégal des fibres musculaires, leur réunion en fisiceaux ou en colomnes sailantes, et la disposition à la formation des cellules; mais en fournissant cet argument aux adversaires du broyement s'il en reste encore, M. Leroy-d'Etiolles indique le moven d'en atténuer les consequences.

Séance du 3 mars. — Cette séance, fort courte d'ailleurs, a été consacrée à une motion d'ordre relative à la formation des jurys qui doivent participer à la nomination des professeurs de l'École, et à quelques rapports sans intérêt.

Séance du 40 mars:—Empoisonnement par le tartre stiblé (Sur l').—M. Orfila lit un long travail sur ce sujet; en voici les conclusions textuelles:

1º Le tartre subié introduit dans l'estomac ou appliqué sur le tissu cellulaire sous-cutané des chiens vivants est absorbé et porté dans tous les organes de l'économie animale, comme M. Magendie l'avait annoncé sans le démontrer.

2° Lorsqu'il est mis en poudre ténue sur le tissu cellulaire sous-cutané de la partie interne de la cuisse, il suffit de deux grains pour déterminer la mort de chiens de petite taille au bout de trente ou quarante heures.

3° Il est possible, à l'aide de certains procédés chimiques, de retirer l'antimoine métallique de la portion de tartre stiblé qui a été absorbée. 4º Il devient indispensable de recourir à cette extraction, lorsqu'on n'a pas trouvé le poison dans le canal digestif, ou dans les autres parties sur lesquelles il avait été immédiatement appliqué, ou dans la matière des vomissements; car en se bornant à rechercher le tarter stiblé dans l'estoma et les intestins, on court d'autral plus le risque de ne pas le découvrir, qu'il est toujours très facilement vomi, tandis que l'on pourra toujours obtenir le métal d'une partie au moins de la protrion qui aura été absorbée.

5º Un rapport médico-légal devra être déclaré incomplet et insuffisant par le seul fait que dans le cas indique, on aura omis de rechercher le tartre stibié dans les tissus où il peut se trouver après avoir été absorbé.

6º Parmi les viscères de l'économie animale, les organes sécréteurs et notamment le foie et les reins en contiennent beaucoup plus que les autres, ce qui tient évidemment à ce que le sang séjourne plus longtemps dans les premiers que dans les derniers.

7° S'îl est décomposé par le sang et par les organes auxquels il se rend, cette décomposition n'est pas complète, puisqu'en traitant ces organes par l'eau bouillante, on obtient un liquide très sensiblement antimonial; à la vérité, il ne serait pas impossible que l'acide, tartrique fût seul décomposé, et que le tartre siblé fût réduit à de l'hypo-antimonite de potasse soluble dans l'eau bouillante.

8° On peut déceler ce poison en traitant convenablement un des visetres de l'économie animale préalablement dessechés, surtout lorsque ce visetre est un organe de sécrétion; mais il est préférable d'agir à la fois sur plusieurs d'entre eux, afin de se procurer à la fois une plus grande quantité d'antimoine métallique et de le reconnaître plus feallement.

9-Il pourrait cependant arriver dans une expertise médicolégale, que l'on ne retirât aucune trace de ce métal en anniyant les viscères seuls ou réunis, parce que l'émétique ne séjourne que pendant un certain temps dans ces viscères, et que déjà il aurait pu les abandonner pour se mêler aux liquides des sécrétions; mais on obtiendrait constamment une proportion notable d'antimoine en agissant convenablement sur ces liquides, et en particulier sur-Purine.

10° S'il est vrai que l'acide arsénieux se comporte à cet égard comme l'émétique, c'est à dire qu'il s'échappe d'abord du sang, puis des viscères, pour se mêler aux fluides sécrétés, cet effet n'a pour tant pas lieu ici à beaucoup près aussi rapidement, que pour le

tarire stiblé; et dès lors cela explique pourquoi on retrouvesouvent dans le sang et dans ces viscères une portion de l'arsenic's absorbé. Il se pourrait toutefois, si la mort n'arrivait qu'au bout de guelques jours, que le poison arsenical n'existàt plus que dansl'urine et quelques autres liquides sécrétés, dans l'esquels le médetal en légiste serait nécessairement tenu de le chercher;

117 Le procédé à suivre, pour l'extraction de l'antimoine métallique contenu dans la portion de tartes siblé; cénsiste à caséboniser les viscères desséchés par l'acide azotiqué concenté et puir dans une capsule de porcelaine; comme cela a été indiqué d'abus l'édamoire sur l'arsenite, à faire bouillir pendant une demi-lieure le charbon obtenu avec l'acide chilorhydrique mélangé de qualques, gouttes d'acide azotique, à filter la liqueur et à l'introduire dans un appareil de Marsh; il ne tardera pas à se dégager du gaz hydrogien antimonié qui, étant enfammé, déposera une grande partie du métal qu'il renferme, sur une assiette de porcelaine. Pendant la carbonistion, l'acide tartrique est entirement décomposé, c'i tout porte à croire que le protoxide d'antimoine passe à l'état d'accide antimonieux soluble dans l'acide chlorhydrique, tandis que la potasse du tartre stiblé s'unit à l'acide azotique, dont on trouve

19° L'extraction de l'antimoine métaltique des viscères ou de Purine des cadaves d'individus qui n'avient pas été soums à l'ussage médicamenteux. d'une préparation stiblée, prouve d'une manière incontestable qu'il y a cu empoissamennent, puisque les viscères ni l'urine de ces individus, truités de la même manière, ne fournissent aucune trace d'antimoine.

Une courte discussion s'engage à l'occasion de ce travail: MM. Gimelle et Cornac insistent heaucoip sur ces points, "I' que l'on ignore la quantité de tartre stiblé nécessaire pour donner la mort, puisqu'on peut l'administrer à dosse faormes, trate à quarante grains, sans causer d'accidents; 3º que si dans une expertise médico-légale on retrouvait ainsi de l'antimoine, et que le sugiet est fait usage de préparations médicamenteuses du tartre siblé, la famille pourrait, peut-être, accuser le médecin d'avoir causé la mort.

ACCOUCEMENT PARÍMATURÉ CHER UNE NAIME (OBs. d?). M. Paul Dubois rapporte l'observation d'une jeune naine enceinte pour la seconde fois et chez laquelle il a provoqué un accouchement prématuré. La femme qui fait le sujet de cette communication est âgée de 33 ans. hatte de 39 inds 5 pouceset demis, son père est un nain de

3 pieds 6 pouces ; quant à sa mère, elle est d'une taille ordinaire. De ce ménage sont nés six enfants, trois dont la stature n'offre rien d'anormal et trois nains, parmi lesquels se trouve la jeune femme en question. Celle-ci vint au monde très petite, et figura à Paris sur le théâtre de Madame Saqui sous le nom de la Lilliputienne. Devenue enceinte en 1838, l'accouchement fut des plus pénibles : de violentes attaques d'éclampsie survincent , et M. Paul Dubois fut appelé. Il essaya vainement l'application du forceps et fut réduit à vider le crane de l'enfant pour déterminer sa sortie , qui ne put avoir lieu qu'en occasionnant une déchirure latérale de la valvule. Le produit de cette première grossesse pesait cinq livres. La jeune naine étant devenue une seconde fois enceinte, elle en prévint M. Paul Dubois, comine celui-ci le lui avait recommandé. L'habile acconcheur que nous venons de nommer résolut de provoquer la sortie de l'enfant avant terme ; et . comme l'abdomen était peu distendu et qu'il soupconnait que l'enfant était d'un très petit volume. il attendit jusqu'au huitième mois. S'étant alors décidé à provoquer l'accouchement . il introduisit un morceau d'éponge préparée dans le col utérin . et fit prendre le matin quarante grains de seigle ergoté en quatre doses. A midi le travail était commencé à neuf beures et demie du soir les membranes saillantes furent rompues . on reconnut une présentation des fesses; mais l'accouchement n'en eut pas moins lieu très heureusement. L'enfant pesait trois livres douze onces. Ainsi, son volume était peu considérable, comme l'avait présumé M. Dubois.

Séance du 17 mars.—Emposonmement par l'arbenic (Surl').

— M. Orfila rend compte de deux expériences publiques qu'il vient de tenter récemment. Dans la première, douse grains d'acide arsénieux ont été injectés dans l'estomac d'un chien. L'animal est mort au bout d'une heure et demic. Les urines ne renfermaient pas de poison; mais les différents viscères en contensient une grande quantité. Dans la seconde, deux grains d'acide arsénieux ayant été placés dans la cuisse d'un chien, celui-cies tmort au bout de trente-six heures. Les organes et les urines contensient beaucoup de métal vénéroux.

Propries de la morve dans les carentes de cavalbrie (Sur la).—Déjà, depuis longtemps, l'attention de l'autorité avait étéreillée au sujet du grand nombre de chevaux de cavalerie qui succombient à la morve aïguë. Enfin , dans ces dernièrs temps, une commission d'enquête composée d'officiers supérieurs fut instituée pour remédier au mal et le prévenir e'il était possible. On reconnut que les causes du la movré déraint surtout let artibulée à l'encombrement des chevaux dans des espaces trop resserrés, et on proposa un plan d'écurie modèle offrant des dimensions plus considerables que celles des anciennies échriées. Ce travail a été envoyé à l'Académie de médecine, et c'est à cette occasion quie M. Boulsy présente un rapport fort inferessant, dans lequel il établit que les dimensions proposées par la commission d'enquête sont fort convenibles, que seulement les misgocriés; au l'endre de l'éter doiséées aux murs, devraient être placées au 'cedire de l'éter doiséées aux murs, devraient être placées au 'cedire de l'éter des les chevaux seront exercés en pleiri air, que l'eur nourriture sera bien surveillée, etc. et enfin quant à la question de la contagion, dans le doute on fera bien de s'en tenir aux mésures sanitaires voulues par les règlements.

BIBLIOGRAPHIE.

DEuvres complètes d'Ambroise Paré, revues et collationnées sur outes les éditions, avec les variantes; ornées de 217 planches et du portrait de l'auteur, accompagnées de notes historiques et critiques, et précédées d'une introduction sur l'origine et les progrès de la chirurgie du sizième au sezizème siècle, et sur la viec les ouvrages d'A. Paré; par J. F. MALGAIGNE, 1. l'e? Paris, l'éd, gr. in. 8-lexte sur deux colonnes, pp. CCLI.—459, Fig. et portrait. Chez. J. B. Sallière.

La réhabilitation des études historiques tentée il y a une douzaine d'années dans l'école de Paris, et depuis lors poursuivie avec vigueur, peut passer maintenant pour une œuvre accomplie. Anciens auteurs, vieilles éditions, naguère délaissés comme des rebuts dans les échoppes des bouquinistes, ont repris une valeur vénale qui augmente tous les jours; c'est ainsi que nous avons vu récemment un exemplaire d'A. Paré poussé dans une vente publique jusqu'à 36 iranes, et revendu quelques jours après 40 francs à un libraire.

Or parmi ces anciennes éditions de Paré, chose étrange à dire, il n'en existait aucune qui donnat à la fois le texte bien exact et bien complet de l'auteur. Paré était mort en 1890 après avoir publié sa quatrième édition et préparé des additions pour la cinquième; mais celle-ci imprimée seulement huit ans après sa mort, avait déjà reçu quelques atteintes de la part des éditeurs posthumes. Ces altérations n'avaient fait que se multiplier d'une édition à l'autre; et M. Malagine en a cité dans son introduction de cureiux exemples. Mais un autre défaut des œuvres complètes pouvait être reproché à l'autre un même. Avant de publier la collection entière de ses œuvres, Paré n'avait pas mis au jour moins de neuf éditions pareilles; et d'une part, sans doute il n'était pas tenu de reproduire les doctrines qu'il avait professées d'abord, et auxquelles ensuiteții en avait substituté d'autres; mais d'un autre colé, en jetant pour ainsi dire dans un moule nouveau es premiers écries; jil avait omis d'assez nombreux passages, tantôt par oubii, tantôt par préméditation. Cest ainsi que M. Malgaigne nous promet dans un prochain volume un long article sur l'antimoine, publié en 1568 et supprimé plus tard par révérence pour la Facullé de Paris.

Il y avait donc un assez grand intérêt à rétablir d'abord le texte pur d'A. Paré; puis à le compléter, en reproduisant les passages omis ou supprimés par l'auteur même. M. Malgaigne ne s'est point contenté de cette tâche; considérant A. Paré comme le représentant et le chef de toute une époque chirurgicale qui s'étendrait de du Chauliac jusqu'à la fin du seizième siècle, il s'est proposé de rassembler dans ses notes toutel se doctrines de cette époque en regard des doctrines de Paré, de manière à présenter un tableau fidèle et complet des théories et de la pratique chirurgicale, aux quinzième et seizième siècles.

Nous attendrons pour apprécier convenablement cette partie de son travail, la publication du deuxième volume, qui doit comprendre presque tous les livres chirurgicaux. Le premier volume que nous avons sous les veux, se divise en effet en deux parties d'une étendue presque égale; l'une consacrée à l'introduction sur laquelle nous reviendrons tout à l'heure; l'autre comprenant les sept livres premiers de la collection. Or dans ces sept livres, il en est quatre qui traitent de l'anatomie, et pour lesquelles l'éditeur a été très sobre de notes : les trois autres consacrés aux tumeurs en général et en particulier, et aux plaies en général, n'offrant guère qu'un résumé des doctrines générales du temps, ne prétaient pas beaucoup non plus à des annotations historiques et critiques. Nous signalerons seulement, comme rétablissement du texte, un long passage sur la théorie du phlegme (p. 43), une observation d'un gentilhomme atteint de frénésie qui fut guéri pour avoir sauté par la fenêtre d'un second étage (p. 403); (manifestement la suppression de ce fait accuse un simple oubli de la part de Paré) : l'énoncé d'une expérience faite par l'aré, sur la section des nerfs récurrents (p. 198), une longue dissertation sur la physiologie de l'entendement (p. 217); d'autres passages assez intéressants sur la physiologie de la vision et du gout, sur les veines de la saignée; sur l'écartement des symphyses sacro-iliaques, que Paré avait vu en 1551, et qu'il avait nié plus tard; sur la sensibilité de la moelle dans les amoutations, et enfin un chapitre tout entier sur la manière de conjoindre les os, qui termine le quatrième livre de l'anatomie. Parmi les notes les plus importantes, on peut citer celle sur les diverses incisions en usage pour l'ouverture des ahcès (p. 335 et 336) ; une autre sur l'emploi de l'arsenic par Valescus de Tarante dans le traitement des cancers (p. 367 et 368); l'histoire complète du bistouri et de ses transformations, dans laquelle l'auteur a beaucoup ajouté aux recherches de Percy sur cette matière (p. 389 et suiv.); l'histoire de la paracentèse au seizième siècle (p. 400 et suiv.) etc., etc. Nombre d'auteurs de cette époque ont fourni leur contingent d'observations à ces notes et à d'autres d'une moindre étendue ; tels sont Pierre d'Argelata, Bertapaglia, Benivieni, Vigo, Fallone, Saporta . Amatus Lusitanus . etc., etc.

Mais l'introduction mérite une attention toute spéciale. Elle est divisée en trois parties; la première consacrée à l'histoire de la chirurgie en occident du sixième ausseizhem siclet, la seconde continuant cette histoire de l'an 1500 à 1550; et la troisième enfin réservée à cette grande figure d'A. Paré, qui remplit presque seul, de ses travaux et de sa renommée, la dernière motité du seizième siècle. C'est un morceau de longue haleine et qui ne comprend pas moins de 380 pages.

Par une singularité assez étrange, la chirurgie a manqué jusqu'è présent d'un listorien qui sit réussi à présenter dans son ensemble le tableau de ses vicissitudes. Le beau travail de Dujardin et Perithe est tout entier consaré à la chirurgie grecque et romaie; et pour les Arabes, et pour le moyen âye, et pour les temps modernes, nous ue possédons rien que quelques chapitres fort courts dans les historiens de la médecine, quelques articles de dictionnaire restreins par leur nature même à ne fournir qu'une rapide énunération des hommes et des choses; et enfin pour la chirurgie française en particulier, que cette histoire de Quesnay, triste plaidoper, ol les faits sont trop facilement pliés aux nécessités de la cause. Ce qu'il y avait de plus obseur et de plus difficile peut-étre, c'était en l'Instoire chirurgiea de un owpen âge : comment la chirurgie, éteinte en Europe, avait-elle puy rallumer son flambeau P Comment s'éclient étaient instruit les permiers chirurgies p.

blies les premières écoles? Quelle était l'origine de ces corporations de barbiers qui avaient fini par absorber partout la pratique de l'art, si ce n'est peut-être en Italie et à Paris ? Quel rôle enfin joua réellement cette autre corporation de St-Côme, regardée jusqu'ici comme représentant seule la chirurgie parisjenne ?

M. Malgaigne a abordé de front toutes ces questions et les questions secondaires qui s'y rattachent. A l'aide de fouilles nombreuses et persévérantes dans les livres imprimés et dans les manuscrits. dans les compilations scientifiques du moyen-age et dans les chroniques, il a reconstitué toute cette époque, et nous en a montré l'origine, la filiation et la fin. Il reprend la chirurgie au sixième siècle; il n'y a plus de praticiens dignes de ce nom; il n'y a plus de livres. Les Arabes ont hérité des ouvrages des Grecs ; qui fera part à l'Europe de cet héritage? Au onzième siècle, un moine d'Afrique, descend à Salerne avec des livres, il les traduit : l'école de Salerne jette un éclat qui rayonne sur tout l'Occident, Le siècle suivant, Gérard de Crémone rapporte d'Espagne de nouveaux manuscrits, des traductions nouvelles ; Bologue en profite, et rivalise avec Salerne; Roger et Roland d'un côté, Hugues de Lucques, Brunus et Théodoric de l'autre : puis ce grand praticien, Guillaume de Salicet, qui assure la prééminence aux écoles septentrionales de l'Italie. Jusque-là, tout se passe encore dans la Péninsule italienne : mais Lanfranc, élève de Guillaume, chassé par les guerres civiles, arrive à Paris et fonde la première école de chirurgie de France, Celle-ci meurt après Pitard et Mondeville, mais non sans avoir créé deux filles, l'école anglaise et l'école de Montpellier. Cette dernière, soutenue par le voisinage et la protection des papes, éclipse rapidement toutes les autres. L'Italie est muette à son tour, et ne se réveille qu'au quinzième siècle. Alors commence cette grande recherche des manuscrits grecs et latins; Celse est retrouvé, puis Hippocrate, puis Paul d'Egine, puis Actius. La chirurgie arabiste jette ses derniers rayons avec Pierre d'Argelata et Bertapaglia ; après quoi elle tombe entre les mains des médecins ; et vainement, Jean de Vigo, Bérenger de Carpi, Marianus Sanctus, tentent de la réveiller au seizième siècle. C'est l'Allemagne qui va tenir un moment le sceptre de la science : la France ne compte plus que des barbiers et pas un chirurgien. Mais, direz-vous, et le collège de Saint-Côme ? Triste collège, beaucoup plus occupé de ses privilèges que de la science, qui n'a laissé ni un procédé, ni une idée, ni un écrivain, ni même un praticien connu. M. Malgaigne a retrouvé les statuts authentiques de ce collège ; il a refait son histoire d'après des recherches toutes nouvelles, et les résultats sont aussi curieux qu'inattendus. Ce sont les barbiers qui freotr refleurir la chirurgie française; et l'auteur trace d'une manière large et sûre l'histoire de ces barbiers qui ne se trouvair inulie part. Quand enfin tout est préparé, quand l'Italie et Vallemagne sont muertes, la France vas e faire entendre: un barbier de 19 ans réforme du premier pas la motide de la chirurgie militaire, et du second pas Parture motifs. Ce barbier, c'est l'arté, dont M. Malgaigne fécrit la biographie avec la même richresse de faits nouveaux, la même abondance de documents peu connus ou tout à fait ignorés. Après l'histoire de Paré, l'histoire de ses livres, puis l'histoire de son école, et enfin une étude tout à fait originale de l'orthographe suivie au seizième siècle, et qui justifie l'orthographe que le couvel éditern a adontée.

Nous n'avons pu dans cette rapide analyse, donner une idée exacte de cette introduction, que nous ne saurions trop louer, et qui laisse de bien loin en arrière tout ce qui a été écrit sur le même sujet, L'auteur y fait preuve d'une érudition immense ; il n'avance rien qu'avec des citations et des textes, et n'établit une opinion nouvelle qu'après avoir discuté les opinions contraires. Le style, quelquefois ralenti par la discussion des dates, des textes, des autorités, ne tarde pas à reprendre un élan plein de verve et de chaleur; et certaines parties de ce récit, comme l'histoire des grandes découvertes du quinzième siècle, l'exposition de la vie et des doctrines de Paracelse, sont écrites d'une facon qui ajoute à cette composition un véritable vernis littéraire. Nous ne voulons pas omettre ce qui, à nos yeux, n'est pas un petit mérite : c'est qu'enfin cette histoire de la chirurgie a été écrite par un chirurgien, et qu'ainsi on n'y rencontre pas de ces étranges erreurs commises par des plumes purement médicales, et qui choquent si souvent, par exemple, dans ce que les deux Sprengel ont publié sur la chirurgie.

Il reste à dire un moi sur l'exécution matérielle de l'ouvrage. Formai din-8°, papier vélin, caractères neufs, figures de Chazal, portrait de Paré, d'après le médaillon et la statue de David: le libraire n'a rienépargné pour faire de cette édition un monument digne de la chirurgie française. L'Ouvrage entier aux rios volumes, dout on nous promet le second pour le mois é qu'illet prochain.

A. LENOIR.

520 VARIÉTÉS.

Prix proposé par la Société médico-pratique de Paris.

Apprécier l'infinence sur l'organisme sain et malade des divers flux sanguins dont le développement ou la suppression ont été spontanés ou provoqués, déterminer ensuite les lois physiologiques de cette double infinence.

Une médaille d'or de trois cents francs sera accordée au mémoire qui remportera le prix. Les manuscrits devront être envoyés franco, avant le premier janvier 1841, avec le nom de l'auteur scellé, et adressés au Secrétaire général, M. Lagasquie, place de l'Estrapade, n° 20.

Errata.

Dans le deruier article sur la névralgie intercostale, par M. Valleix ; il s'est glissé deux erreurs qu'il importe de relever.

1° Le tableau relatifà l'influence de l'age (page 327) doit étre modifié ainsi qu'il suit :

2° Page 239, ligne 2 et 7, au lieu de hydropisie du cœur lisez hypertrophie du cœur.

350 , dernière ligne , au lieu de Nicod prescrit les saignées, lisez Nicod proscrit, etc.

TABLE ALPHABETIQUE

DES MATIÈRES DU SEPTIÈME VOLUME

de la 3° série.

Abcès. V. Temporal, Fertèbre.	Calculs-urinaires. V. Leroy En-
Abdomen (Epanchement de sang	chatonnées (Extract, des), 51
dans l'- provenant des trompes	Cancer de l'utérus. 24
de Fallope). 368	- du cerveau. 49
Académ. roy. des sciences (Compte	Carcinome. V. Gordon.
rendu des séances de l'). 128, 371	Cardite (Obs. de). 23
Académ, roy, de médecine (Compte	Cerveau (Mort par suite de con
rendu des séances de l').	pression du - déterminée pa
126, 250, 369, 509	l'ouverture d'un abcès du tem
Accouchement prématuré chez une	poral carié). 23
naine (Obs. d'). 513	- (Structure du). 25
Aériennes (Laryngotomie pratiquée	- (Cancer encéphaloide du). 49
pour extraire un corps étranger	CHEVALIER. Des microscopes et d
des voies). 121	leur usage. Anal. 25
Alcool (Empoisonn. par I'). 248	Cheveux (Organisation et maladie
Amaurose saturnine (Traité nouv.	des). V. Mandl.
de l'). 358	Chirurgie. V. Malgaigne, Fidal.
Amygdales (hypertrophie des-avec	Chlorose. V. Fer.
difformités de la poitrine). 360	Cirrhose, V. Becqueret.
Anévrysmes. V. Aorte.	CLEES. De la médecine en Franc
Aorte (Anévrysme de l'). 250, 506	et en Angleterre. 27
Arsenie (Expér. sur l'empoisonne-	Coqueluche. V. Hamilton Roe.
ment par l'). 514	Corps étranger des voies aériennes
pi. 17. 314	121,36
Bandages et pansements. V. Gerdy.	Cou (Sur unc forme particulière d
	tumeur congénitale du). 50
BARTHEZ et BILLIET. Recherches anatomico-pathologiques sur la	Cystocèle vaginale, 36
tuberculisation des ganglions bronchiques chez les enfants. 57	Dents (Structure et formation des
BECQUEREL. Recherches patholog.	— de sagesse (inflam, et earie de l
	mach. produite par la). 11
	mach: produite par ia).
BRIQUET. Remarques générales sur	
les cas de pleuro-pneumonie ob-	Dictionnaire de médécine, ou Ré
servés à l'hôpital Cochin, durant	pertoire général des sciences mé

522 TABLE

Dothinentérite, V. Rochoux.

Empoisonnement. V. Alcool, Arse-

nic, Tartre stiblé. Enfants. V. Barthez.

Entérite pseudo-membraneuse dans l'espèce bovine (De l'). 252. Entozogires, V. Urine.

Exhalations séreuses. 37

Fer (Emploi du lactate de — dans la chiorose). 379

Fièvre jaune, V. Louis, Foie (Absence congéniale du). 494

(Carcinome du). V. Gordon.
 (Cirrhose du). V. Becquerel.

Fractures du fémur et du col de

l'humérus (Sur les). 122 — du péroné. V. Maisonneuve. mal consolidée de la jambe (Opér.

pour remédier à une). 362 — de l'apophyse coracoide et de l'omoplate. 364

FRANC. Observations sur les rétrécissements de l'urêtre par cause traumatique, et sur leur traitement. Anal. 139

Froid, V. Lacorbière.

Gangrène sèche chez un enfant de trois ans et demi (Obs. de). 117 —chez un nouveau né (Obs. de). 509 Générateur (Rapport entre le système cérébral et le système). 510 GÉRDY. Traité des bandages et des 'pansements proprement dits.

GORDON HAKE. Mémoire sur l'état variqueux des vaisseaux capillaires comme constituant la trame du carcinome des conduits hépatiques. 217 Grossesse quintuple (Obs. de). 367

HAMILTON ROE. A treatise, etc. De la nature de la coqueluche et de son traitement, anal. 392 Hémorrhagie utérine. 368 Hernie diaphragmatique et étrap-

glement du colon transverse, 508 Hôpitaux de Paris (Réclamations

des chirurgiens sur l'admission des spécialités dans les). 373 Intestin (Intussusception et expulsion d'une portion d'). 361

ISOKALSKI. Histoire d'unc tumeur scrotale contenant les débris d'un fœtus, extirpée par M. Velpeau, suivie de consid. prat. sur le diag. et le trait. des monstruosités par

inclusion.

JANSELME. Manuel pratique des maladies des yeux, d'après les leçons de M. le prof. Velpeau, anal, 200

LACORBIÈRE Traité du froid, de son action et de son emploi, etc., anal. 385

Lacrymale (Squirre et ablation de la glande). V. Maslicurat. Lait (Sur les corps granuleux du

colostrum). 494
LALLEMAND. Des pertes séminales
involontaires,t. 2°, 1°° partie. Anal.

Laryngotomie. V. Aériennes (voies). Larynx (corps étranger dans le).

LEROY D'ETIOLLES. Histoire de la lithotritie, précédée de réflex. sur la dissolution des calculs urinaires. Anal. 390

252

Lithotomie urétrale, Lithotritie, V. Leroy.

Louis. Recherches pathol. et thérapeutiques sur la flèvre jaune de Gibraltar. 269

Machoire inférieure (De l'infl. et de la carie de la—produite par l'évolut. de la dent de sagesse). 119 MAISONNEUVE. Recherches sur la fracture du péroné. 155, 483 MAIGARGE. C GEUVES compilets d'Ambr. Paré, etc., précédées d'une introduction sur l'origine et les progrès de la chirurgie du

sixième au seizième siècle, et sur la vie et les ouvrages d'A. Paré. Anala 515 MANDL. Traité pratique du microseone, anal, 266, - Mém, sur quelques points des maladies des eheveux, précédé de recherches sur leur organisation. MARCHESSAUX.Observ. de paralysie du muscle grand dentelé, etc. 313 MARSHALL HALL. Mémoires sur quelques principes de pathologie du système nerveux. Du MASLIEURAT - LAGEMARD. squirre de la glande lacrymale et de l'ablation de cette glande, 90 Médecine, V. Clees. Médecine pratique. V. Monneret. Mélanose, V. Prostate. Molluscum (Obs. de). MONNERET ET FLEURY. Compendium de médecine pratique, etc. 1 to livrais. Anal. Monstruosité par inclusion. V. Izokalski. Morve (De la), 372, -- (Prophylaxie (de la-dans les casernes de eavalerie). 514 Nerfs (Paralysie de la première et de la deuxième branche de la cinquième paire de). 112. --- spinaux (Fonctions spéciales des racines des). 129 .- (Note sur divers). 356 Nerveux (Pathol, du système), V. Marshall Hall, - (Fonctions du système). 251 Névralgie, V. Rowland, - dorsale ou intercostale. V. Valleix. Névrite (Convulsions mortelles déterminées par une). 118 Nouveau né (Gangrène chez un). 509 Ophthalmie de l'armée belge. 126 Ostéite. Paralysie de la einquième paire. 112. - du muscle gr. dentelé. 313 - saturnine (Obs. de). PARE (Ambr.), V. Maleaigne. Péricarde (de l'absence congéniale

du),

Phthisie. V. Barthez. Placenta (Rétention pendant cinquante-sept jours, du) 124.--(Décollement du). 126 Pleuro-pueumonie (Recherchesstatistiques sur la). 251 .- V. Briquet. Pneumo-thorax (Sur le). Poitrine (Difformités de la - avec hypert, des amygdales). 360 Prix de la société médico-pratique de Paris. 520 Prostate(Développement de la-par une tumcur mélanique, chez un enfant de 5 ans). RAYER, Traité des maladies des reins et des altérations de la sécrétion urinaire, etc. T. 2°. Ann. Reins (Mal. des). V. Rayer. ROCHOUX. Le typhus nosocomial et la dothinentérite sont-ils la même maladie? Rougeole (Obs. de réitération de). ROWLAND, A treatise on neuralgia, etc. Traité de la névralgie. Anal. 395 Scrofules (Causes des). Sécrétions pathologiques (Sur les). 357 Spermatorrhée. V. Lallemand. Strabisme (Trait. du). Syphilis chez les animaux (Obs. de). 358 Tartre stibié (Sur l'empoisonn, par le). Temporal (Abcès dans le). 236 Tintement métallique (Causes du). 115 Tubercules des ganglions bronchiques. V. Barthez. Tumeur du cou. ROI Typhus nosocomial, V. Rochoun.

Urée (Format, de l' -- dans le corns

595

animal).

Périeardite compliquée de maladies

convulsives (Obs. de).

Urêtre (Trait. des rétrécissements | VALLEIX. De la névralgie dorsale de l'). 123. - V. Franc.

Urine. V. Rayer. - (Entozoaires d'une espèce non décrite, rendus avec P). 497

Utérus (Rech. statistiques sur le eancer de l'). 244

Vaisseaux capillaires (État variqueux des). V. Gordon,

ou intercostale. 1, 188, 319

Vertèbres (Épanchement dans le canal médullaire, du pus d'un abcès sympt, de la carie dc), 237

Vessie (Ponction de la). VIDAL DE CASSIS, Traité de pathologie externe et de médecine opératoire. 2° vol. Anal.

Yeux (Maladies des). V. Janselme.